



# 建设项目竣工环境保护 验收监测报告

海环验（2017）第 Y146 号

项目名称： 大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造工程项目

建设单位： 大连东达水务有限公司

编制单位： 大连海友鑫检测技术有限公司

大连海友鑫检测技术有限公司

2017年12月13日



## 说 明



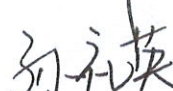


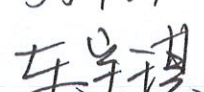

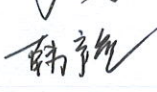

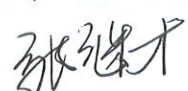
- 1、报告无报告专用章和骑缝章无效。
- 2、报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。
- 3、报告涂改无效，部分复制无效。
- 4、验收监测仪对当时工况及环境状况有效。
- 5、如对监测结果有异议，应于收到监测结果之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。

地址：大连市甘井子区辛康园25号  
邮编：116039  
电话：0411-39689556  
传真：0411-39689560

项目负责人：

报告编写人：王立梅

审核：

监测人员： 孙兴磊  夏冰  
 孙礼英  冯杨  刘菁  
 车宇琪  王鑫  韩凯  
  张继才

授权签字人：

签发日期：2017 年 12 月 13 日

建设单位：大连东达水务有限公司

法人代表：王天义

电话：15998521987

地址：大连市甘井子区泉水河子街道 S1 区 10 号

编制单位：大连海友鑫检测技术有限公司

法人代表：王俊

项目负责人：黄丹萍

电话：0411-39689556

传真：0411-39689560

邮编：116039

地址：大连市甘井子区辛康园 25 号



# 目录

1 前言.....	1
2 验收监测依据.....	1
2.1 法规性依据.....	1
2.2 技术性依据.....	1
2.3 评价标准及考核指标.....	2
3 建设项目概况.....	3
3.1 工程概况.....	3
3.2 主要污染物和环保设施.....	11
3.3 环评报告书的主要结论以及环评批复的意见.....	13
4 验收监测期间工况.....	16
5 废气监测内容与评价.....	16
5.1 监测内容.....	16
5.2 分析方法.....	16
5.3 评价标准.....	17
5.4 监测结果与评价.....	17
6 废水监测内容与评价.....	20
6.1 监测内容.....	20
6.2 分析方法.....	21
6.3 评价标准.....	22
6.4 监测结果与评价.....	22
7 厂界环境噪声监测内容与评价.....	25
7.1 监测内容.....	25
7.2 监测方法.....	25
7.3 评价标准.....	25
7.4 监测结果与评价.....	25
8 污泥监测内容与评价.....	27
8.1 监测内容.....	27
8.2 分析方法.....	27
8.3 评价标准.....	27
8.4 监测结果与评价.....	27
9 环评批复落实情况.....	28
10 污染物总量核算.....	28
11 监测质量保证和质量控制.....	29
11.1 验收监测期间工况.....	29

11.2 监测点位.....	29
11.3 监测人员具备的条件.....	30
11.4 废气监测.....	30
11.5 废水监测.....	30
11.6 噪声监测.....	32
12 结论和建议.....	32
12.1 监测结论.....	32
12.2 环保管理结论.....	33
12.3 建议.....	33
附件 1: 监测点位名称、经纬度及点位图.....	34
附件 2: 项目周边环境图片.....	35
附件 3: 项目设备图片.....	37
附件 4: 检测点位照片.....	39
附件 5: 提标改造工程项目建议书的批复.....	41
附件 6: 提标改造工程项目环境影响报告表的批复.....	43
附件 7: 污泥运输合同.....	46
附件 8: 突发环境事件应急预案.....	47
附件 9: 检测报告扫描件.....	49
附件 10: 污泥委托处理协议.....	79
附件 11: 验收监测报告编制单位营业执照.....	81
附件 12: 验收监测报告编制单位资质认定证书.....	82
附件 13: 辽宁省环境保护厅备案登记材料.....	83

# 1 前言

大连泉水河污水处理厂（一期）是大连东达环境集团以 BOT 模式投资建设的城市污水处理厂。泉水河污水处理厂一期位于大连市甘井子区振连路东侧，污水厂占地面积 2.16hm<sup>2</sup>，承接三道沟区域的污水处理，流域内的污水主要通过三道沟截流管线和泉水河截流管线提升至泉水河污水处理厂，服务面积 56km<sup>2</sup>，惠及市区 30 多万人。

泉水河污水厂设计污水处理能力 3.5 万 m<sup>3</sup>/d，目前已经满负荷运行，采用循环活性污泥法 CAST 工艺，将污水处理至《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 B 标准后直排入海，2011 年城建局对泉水河进行改造，建设再生水供水泵站一座，将泉水河污水处理厂 3 万 m<sup>3</sup>/d 出水作为泉水河景观用水，剩余出水通过现有排海口直接排入甜水套海域。

本项目投资总额为 4954 万元人民币，其中环保投资 4954 万元，占总投资的 100%。

根据国家环保局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》和《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》及其《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》的规定和要求，以及建设单位提供的建设项目环境影响报告书等相关资料，受大连东达水务有限公司委托，大连海友鑫检测技术有限公司于 2017 年 11 月 29 日-30 日进行了现场监测和检查工作，依据监测及检查结果，编制了本报告。

## 2 验收监测依据

### 2.1 法规性依据

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》（2015.1.1）
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局[2001]（第 13 号令）
- (3) 《建设项目环境保护设施竣工验收监测技术要求（试行）》
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》

### 2.2 技术性依据

- (1) 《大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造工程项目环境影响报告表》（以下简称（报告表）（中环联新（北京）环境保护有限公司，2016 年 7 月）；
- (2) 关于对大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造工程项目环境影响报告表的批



复（大连市环保局，大环建发[2016]37号，2016年8月12日）。

## 2.3 评价标准及考核指标

### 2.3.1 评价标准

- 1、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）；
- 2、《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993）；
- 3、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）。

### 2.3.2 考核指标

按照“辽宁省建设项目环境管理排污总量控制暂行规定”（辽环函[1997]166号）。建设项目的环评工作要查清现有企业排污总量及稳定达标情况，按照大连市环境保护“十二五”规划，对COD、氨氮四种污染物排放实施总量控制。具体指标见表2-1，其余污染物以《报告表》中核定指标为准，具体见表2-2。

表 2-1 排污许可证要求的污染物排放总量指标

序号	污染物	排放总量指标 (t/a)
1	化学需氧量	319
2	氨氮	37

表 2-2 《报告表》中核定的污染物排放总量指标

污染物		排放总量指标 (t/a)
废气	硫化氢	0.5975
	氨	0.1031
废水	化学需氧量	389.1
	BOD <sub>5</sub>	127.8
	悬浮物	127.8
	氨氮	29.4
	总氮	191.6
	总磷	6.4
固废	粗、细格栅渣	1839.6
	沉砂	576.7
	污泥	15220.5
	生活垃圾	5.55

### 3 建设项目概况

#### 3.1 工程概况

##### 3.1.1 基本情况

大连泉水河污水处理厂（一期）建于大连市甘井子区泉水河子街道 S1 区 10 号，海茂村北部，大连海茂国际物流西侧，振连路东侧，中华路北侧。

大连泉水河污水处理厂（一期）提升改造工程项目，建于现有污水处理厂厂区内，污水处理规模 3.5 万 m<sup>3</sup>/d，与现有污水厂污水处理规模相同，提标改造前后污水处理规模不变。

本次提标改造不新增占地面积，需要拆除现有综合楼、除臭间和加氯间；改造现有 CAST 生化池为改良 AA/O 生化池、改造现有接触池为中水池、改造现有二氧化氯消毒工艺为紫外线消毒工艺、并在现有污泥脱水机房增设一套污泥脱水设备；新建综合楼、综合一体池（包括平流式二沉池、网格絮凝池及配水段、出水段、设备间）、污泥池、设备间内设置 V 型滤池、紫外线消毒槽、清水池等。改造后将鼓风机、反冲洗水泵、各加药设备设置于设备间内。提标改造后厂区建、构筑物见表 3-1。项目提标改造后，要拆除原有部分设备，新增部分设备。具体拆除设备见表 3-2，新增设备见表 3-3。

表 3-1 提标改造后厂区建、构筑物一览表

序号	名称	环评内容			实际建设情况
		规格	单位	数量	
1	粗格栅间	7.5m*9.5m	座	1	同环评
2	污水提升泵房	8.4m*9.6m	座	1	同环评
3	提升泵房配电间	5.1m*22.5m	座	1	同环评
4	细格栅间	10.5m*9.6m	座	1	同环评
5	旋流沉砂池	D=3.05m, H=1.75m	座	2	同环评
6	砂水分离间及配电间	22.2m*4.5m	座	1	同环评
7	改良 AA/O 池	6815m <sup>2</sup>	座	1	同环评
8	鼓风机房	18m*11.1m	座	1	同环评
9	总变、配电室	294.3m <sup>2</sup>	座	1	同环评
10	污泥贮池	10m*5m*3.8m	座	1	同环评
11	污泥脱水间	18m*15m	座	1	同环评

序号	名称	环评内容			实际建设情况
		规格	单位	数量	
12	污泥堆棚	6m*15m	座	1	同环评
13	接触池	直径 20m, H=3.5m	座	1	同环评
14	综合楼	248 m <sup>2</sup>	座	1	同环评
15	污泥贮池	84m <sup>2</sup>	座	1	同环评
16	门卫、车库	98.39m <sup>2</sup>	座	1	同环评
17	综合处理池	2200m <sup>2</sup>	座	1	同环评

表 3-2 拆除原有设备一览表

序号	设备名称	环评内容				实际建设情况
		型号规格	数量	额定功率	备注	
一	CAST 生化池					
1	潜污泵	Q=788m <sup>3</sup> /h H=5m N=15KW	台	4	回流污泥泵	同环评
2	潜污泵	Q=118m <sup>3</sup> /h H=10m N=5.9KW	台	4	剩余污泥泵	同环评
3	旋转式滗水器	Q=1750-2625m <sup>3</sup> /h H=1.6-1.7m	台	4		同环评
4	潜水搅拌机	直径 370mm N=5.5KW	台	12		同环评
5	潜水搅拌机	直径 260mm N=2.5KW	台	4		同环评
6	铸铁闸板阀	DN400	个	4		同环评
7	配套手电两用启闭机	N=0.75KW	个	4		同环评
8	双法兰式手动蝶阀	DN700 PN=1.0MPa	个	8		同环评
9	双法兰式限位伸缩器	DN700 PN=1.0MPa	个	8		同环评
10	微孔曝气器	曝气量 6.5m <sup>3</sup> /h 个	个	4160		同环评
二	加氯间					
1	V2005 型真空加氯机	加氯量 10.0kg/h 柜式	台	2	一用一备	同环评
2	真空调压器	10.0Kg/h	台	2	与加氯机配套	同环评
3	歧管电加热器		台	1	与加氯机配套	同环评
4	缓冲过滤罐	∅ 200, H=300mm	个	2		同环评
5	电子传感秤	2.0 T	个	2	配带表盘	同环评
6	50-204 系列自动切换系统		套	1		同环评
7	电动球阀	DN15	个	2	与自动切换配套	同环评
8	电接点压力表 (防腐)		个	1	与自动切换配套	同环评



序号	设备名称	环评内容				实际建设情况
		型号规格	数量	额定功率	备注	
9	漏氯检测器		台	1		同环评
10	漏氯探头		个	2		同环评
11	L×1000 型漏氯中和装置	吸收能力为 Q=1000m <sup>3</sup> /h	套	1		同环评
12	L×型电动单梁悬挂起重机	T=2.0t, Lk=6.0m N=2×0.4kw	台	1		同环评
13	CD 型电动葫芦	T=2.0t N=3.0Kw	台	1		同环评
14	工字钢	25a L=12.0m	根	2		同环评
15	余氯分析仪		台	1		同环评
16	单级立式离心泵	Q=2.8m <sup>3</sup> /h, H=33m	台	2	一用一备	同环评
三	除臭间					
1	离心通风机	Q=7500m <sup>3</sup> /h N=15Kw	台	2		同环评
2	空气增湿器	1850×1100×1050	台	1		同环评
3	喷雾器	N=33.5w	台	2		同环评
4	除臭过滤罐	∅ =600 H=600	个	1		同环评
5	手动闸阀	DN50 PN=1.0MPa	个	1		同环评
6	双法兰管道伸缩器	500/500 L=25	个	1		同环评
7	双法兰管道伸缩器	500/400 L=200	个	4		同环评

表 3-3 改造和新建设备一览表

序号	设备名称	型号规格	数量	额定功率	备注	实际建设情况
改造部分						
一、改良 AA/O 生化池						
(一)	前置反硝化区					
1	推流型潜水搅拌机	D=640mm n≤335rpm	4 台	N=2.0kw		同环评
(二)	厌氧区					
1	推流型潜水搅拌机	D=640mm n≤336rpm N=3.0kw	4 台	N=3.0kw		同环评
(三)	缺氧区					
1	推流型潜水搅拌机	D=640mm n≤336rpm N=3.0kw	20 台	N=3.0kw		同环评

序号	设备名称	型号规格	数量	额定功率	备注	实际建设情况
(四)	好氧区					同环评
1	盘式微孔曝气器	q=1.5-4.0m <sup>3</sup> /h E=25%	5300 个			同环评
2	潜水回流泵 (PP 回流泵)	Q=550m <sup>3</sup> /h, H=0.8m	8 台	N=2kw	内回流, 4 用 4 备	采购 10 台, 2 台冷备

## 二、污泥水间

1	转鼓式污泥浓缩脱水一体机	Q=30m <sup>3</sup> /h	1 台	N=3.0kw		同环评
2	PAM 三箱式全自动泡药机	干粉投加量: Q=0-7.5kg/h 制备量: Q=1500L/h	1 台	N=1.5kw		同环评
3	污泥螺杆泵	流量: Q=30m <sup>3</sup> /h 扬程: H=30m	2 台	N=5.5kw	1 用 1 备	同环评
4	加药螺杆泵	流量: Q=1.5m <sup>3</sup> /h 扬程: H=30m	2 台	N=0.75kw	1 用 1 备	同环评
6	空气压缩机	流量: Q=0.36m <sup>3</sup> /h 压力: P=0.6Kpa	2 台	N=3.0kw	1 用 1 备	同环评
7	无轴螺旋输送机	输送量: Q=0-7m <sup>3</sup> /h 输送长度: L=8000mm 水平输送	1 台	N=1.5kw		同环评
8	无轴螺旋输送机	输送量: Q=0-7m <sup>3</sup> /h 输送长度: L=4000mm 倾斜 30° 输送	1 台	N=1.5kw		同环评

## 新建部分

### 一、综合处理池

(一)	平流二沉池					同环评
1	脉冲式液压刮泥机	L×B=65m×5m	6 台	N=5kw		同环评
2	外回流泵	Q=750m <sup>3</sup> /h, H=10m	4 台	N=30kw	防堵塞型 污水泵, 二用二备	同环评
3	剩余污泥排放泵	Q=40m <sup>3</sup> /h, H=5m	4 台	N=1.9kw	防堵塞型 污水泵, 二用二备	同环评
4	双法兰手动蝶阀	DN500, PN=1.0MPa	2 台			同环评
5	双法兰限位伸缩器	DN500, PN=1.0MPa	2 台			同环评
6	双法兰电动蝶阀	DN500, PN=1.0MPa	2 台			同环评



序号	设备名称	型号规格	数量	额定功率	备注	实际建设情况
7	双法兰手动蝶阀	DN15, PN=1.0MPa	2 台			同环评
8	双法兰限位伸缩器	DN150, PN=1.0MPa	2 台			同环评
9	双法兰电动蝶阀	DN150, PN=1.0MPa	2 台			同环评
10	污水提升泵	Q=875m <sup>3</sup> /h, H=9m	3 台	N=30kw	防堵塞型污水泵, 二用 1 备	同环评
(二)	网格絮凝池					同环评
1	304 不锈钢方管	100×15×0.5	2400m			同环评
2	304 不锈钢方管	30×15×0.5	450m			同环评
(三)	设备间					同环评
1	恒压供水设备	Q=60m <sup>3</sup> /h, H=60m, N=22kw	一套		1	同环评
2	手动单梁悬挂起重机	t=3.0t, S=5.4m, H=6.5m	1 台			同环评
3	手动葫芦	t=3.0t	1 台			同环评
4	V 型滤池反水洗系统					
(1)	反冲洗水泵	Q=523m <sup>3</sup> /h, H=10m	3 台	N=22kW	其中 1 台备用	同环评
(2)	电动双偏心法兰式蝶阀	DN400, P=1.0MPa	3 个	N=1.2kW	配套反冲洗水泵	同环评
(3)	微阻缓闭消声止回阀	DN400, P=1.0MPa	3 个		配套反冲洗水泵	同环评
(4)	手动双偏心法兰式蝶阀	DN400, P=1.0MPa	3 个		配套反冲洗水泵	同环评
5	V 型滤池反气洗系统					
(1)	罗茨风机	Q=53m <sup>3</sup> /min, H=6.5m	2 台	N=110kW	其中 1 台备用	同环评
(2)	立式消音器	DN300, P=1.0MPa	2 个		配套罗茨风机	同环评
(3)	电动双偏心法兰式蝶阀	DN300, P=1.0MPa	2 个		配套罗茨风机	同环评
(4)	止回阀	DN300, P=1.0MPa	2 个		配套罗茨风机	同环评
(5)	柔性接头	DN300, P=1.0MPa	2 个		配套罗茨风机	同环评
(6)	手动双偏心法兰式蝶阀	DN300, P=1.0MPa	2 个		配套罗茨风机	同环评
6	V 型滤池					
(1)	给水长柄滤头	开孔比大于 2%	18444 个			同环评

序号	设备名称	型号规格	数量	额定功率	备注	实际建设情况
(2)	电动闸板阀门	450×450	6个	N=2.2kw		同环评
(3)	电动闸板阀门	300×300	6个	N=1.5kw		同环评
(4)	石英砂	d=0.9mm-1.2mm	522m <sup>3</sup>			同环评
(5)	承托层	d=2mm-4mm	35m <sup>3</sup>			同环评
(6)	滤板	L×B×H=8.3m×3.5m×0.1m	12块		混凝土材质(每格两组滤板)	同环评
(7)	双偏心电动法兰式蝶阀	DN600, P=1.0MPa	6个		反冲洗进水管	同环评
(8)	管道伸缩器(限位)	DN600, P=1.0MPa	6个		反冲洗进水管	同环评
(9)	手动双偏心法兰式蝶阀	DN900, P=1.0MPa	1个		滤后出水总管	0
(10)	管道伸缩器(限位)	DN900, P=1.0MPa	1个		滤后出水总管	0
(11)	法兰式智能偏心调节式蝶阀	DN500, P=1.0MPa	6个	N=1.5kw	滤后出水管至水封井	同环评
(12)	管道伸缩器(限位)	DN500, P=1.0MPa	6个		滤后出水管至水封井	同环评
(13)	电动双偏心法兰式蝶阀	DN300, P=1.0MPa	6个		各滤池进气管	同环评
7	紫外线消毒					
1	紫外线消毒设备	总峰值流量 Q <sub>ma</sub> ×=4.9万 m <sup>3</sup> /d, 透光率≥55%		N=35kW		同环评
2	渠道闸门	B×H=1.2m×1.5m	1		配套启闭机	同环评
3	渠道闸门	B×H =1.5m×1.5m	1		配套启闭机	同环评
8	加药间					
(1)	三氯化铁加药系统					
1)	加药螺杆泵	Q=0-2000l/h, H=20m	2台	N=0.55kw	一用一备	同环评
2)	三氯化铁一体式制备装置	Q=2000l/h	2台	N=3.2kw	一用一备	储药罐 1台
(2)	PAM加药系统					



序号	设备名称	型号规格	数量	额定功率	备注	实际建设情况
1)	加药螺杆泵	Q=0-1000l/h, H=20m	2 台	N=0.55kw	一用一备	同环评
2)	PAM 一体式制备装置	Q=1000l/h	2 台	N=2.6kw	一用一备	1
(3)	碳源投加系统					
1)	碳源加药螺杆泵	Q=0-2000l/h, H=20m	2 台	N=0.55kw	一用一备	PAM 一体式制备装置 1 台
2)	碳源计量泵	Q=0-2000l/h, H=20m	2 台	N=0.55kw	一用一备	同环评
9	除臭一体化设备	Q=40000m <sup>3</sup> /h	1 台	N=5KW		同环评

### 三、反冲洗废水池（将现状接触池改为反冲洗废水池）

1	反冲洗废水排放泵	Q=40m <sup>3</sup> /h, H=5m	2 台	N=3kw	防堵塞型污水泵, 一用一备	同环评
2	双法兰手动蝶阀	DN100, PN=1.0MPa	2 台			同环评
3	双法兰限位伸缩器	DN100, PN=1.0MPa	2 台			同环评
4	双法兰电动蝶阀	DN100, PN=1.0MPa	2 台			同环评

### 3.1.2 劳动定员及工作制度

项目提标改造后新增 6 人，现有 32 人，改造后劳动定员 38 人，现有项目劳动定员不另行计算其产污情况。

工作时间：全年工作 365 天。

### 3.1.3 配套设施

#### (1) 给排水

给水：本项目给水依托现有项目供水，引自市政自来水管网。

本项目用水量主要为员工生活用水，提标改造新增员工 6 人，按 150ml/d 计，则每天新增生活用水 0.9m<sup>3</sup>/d，328.5m<sup>3</sup>/a，排水主要为生活污水和部分构筑物处理污水过程中产生的废水，排水按用水量的 80% 计，则增加生活污水排放量 0.72m<sup>3</sup>/d，262.8m<sup>3</sup>/a。生活污水经化粪池处理后与生产废水汇合后排入厂区污水处理系统，与外来污水一并处理达标后排入现有尾水排放管口。

改造后污水厂出水水质可达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级A 标准，污水处理厂尾水其中3万m<sup>3</sup>/d由大连市城建局中

水泵房抽回泉水河作为景观用水，0.5万m<sup>3</sup>/d排入原污水处理厂排水口排入甜水套海域。本次提标改造出水全部回用，尾水回用由大连市排水处再生水管理所统一负责调配，项目公司不掌握具体使用用户及用量。

#### (2) 供电

提标改造工程供电依托现有项目，由大连市市政供电系统统一提供。

#### (3) 供热工程

提标改造工程热源依托市政供热。厂区总采暖面积约为 3192 m<sup>2</sup>，采暖供回水温度为 80℃/60℃，由现状热源供给。

#### (4) 通风工程

为保证安全生产，选用轴流通风机对加药间进行通风换气，保证工作区、生活区的空气清洁。

#### (5) 污水收集管网

大连泉水河污水处理厂（一期）污水收集管网已建成，本次提标改造不扩容，不新增污水收集管网。提标改造完毕进、出水接至大连泉水河污水处理厂（一期）现有的进、出水管口。

### 3.1.4 原辅材料及产品

提标改造后日处理生活污水 3.5 万 m<sup>3</sup>/d，年处理生活污水 1277.5 万 m<sup>3</sup>/a，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准排放。主要消耗的原辅材料为电力、助凝剂 FeCl<sub>3</sub>、絮凝剂 PAM 和碳源醋酸钠。

### 3.1.5 生产工艺简介

(1) 大连泉水河污水处理厂（一期）改造前采用旋流沉砂池+CAST 生化池工艺，出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 B 标准，工艺流程图见图 3-1。

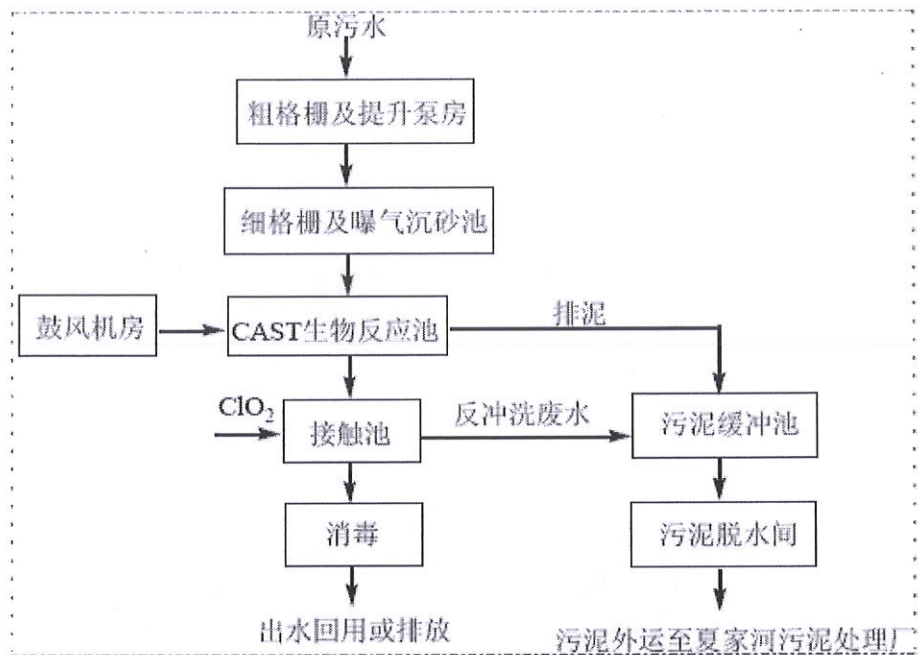


图 3-1 泉水河污水厂（一期）改造前工艺流程图

(2) 提标改造后确定采用改良 AA/O（缺氧-厌氧-好氧工艺）+混凝+过滤+消毒的处理工艺来提高出水的水质。改良 AA/O 工艺是为了改善 AA/O 工艺的脱氮除磷效果，在传统的 AA/O 工艺上进一步改良，提出一种 A+AA/O 工艺，即反硝化—缺氧—厌氧—好氧法工艺，使出水标准为《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 中的一级 A 标准，工艺流程图见图 3-2。

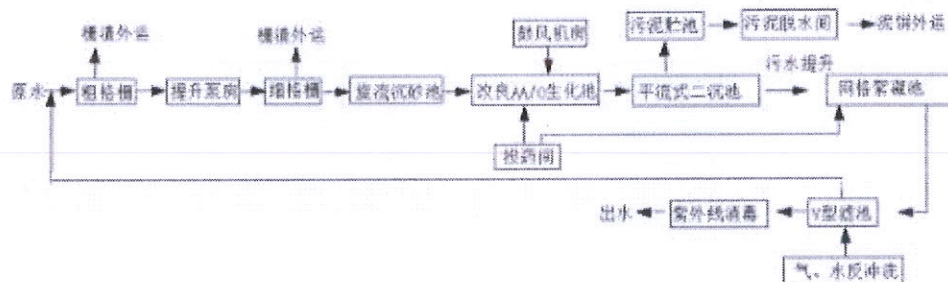


图 3-2 提标改造后工艺流程图

## 3.2 主要污染物和环保设施

### 3.2.1 废气排放及环保措施

污水处理厂运行时产生的废气为提升泵站、格栅间、旋流沉砂池、污泥脱水间、污泥贮池等产生的 $H_2S$ 、 $NH_3$  等恶臭气体。废气排放及环保设施见表3-4。



表3-4 废气排放及防治措施

污染源名称	污染物名称	排放规律	实际建设	
			环评要求	实际建设
提升泵站、格栅间、旋流沉砂池、污泥脱水间、污泥贮池等	H <sub>2</sub> S、NH <sub>3</sub> 、臭气	连续	管道收集至生物滤池除臭一体化系统处理	按环评要求建设

### 3.2.2 废水排放及环保措施

本项目提标改造后仍利用泉水河污水处理厂一期工程排污口排放，其中大部分由大连城建局中水回用泵房回用于泉水河，作为景观用水，剩余小部分通过排污口排放至甜水套海域。

表 3-5 废水排放及防治措施

生产设施/ 排放源	污染物名称	处理设施		实际排放去向
		环评要求	实际建设	
处理后的尾水	色度、悬浮物、生化需氧量、化学需氧量等	在污水处理厂进、出水口设置在线监控系统，对进、出水的流量及 COD <sub>cr</sub> 、pH、NH <sub>3</sub> -N 进行监控，且在线监测系统与市环保局、市城建局联网。	按环评要求建设，污水厂入、出口处分别安装了流量、pH、COD <sub>cr</sub> 、NH <sub>3</sub> -N 在线监测装置。	提标改造后污水处理达标后，大部分回用，小部分通过排污口排放至甜水套海域。
生活污水	化学需氧量、悬浮物等	生活污水经化粪池处理后与生产废水汇合后排入厂区污水处理系统，与外来污水一并处理达标后排入现有尾水排放管口	按环评要求建设	

### 3.2.3 噪声及环保设施

污水处理厂的噪声主要来自厂内传动机械工作时发出的噪音，主要包括污水泵、污泥泵、鼓风机等的噪声，此类设备均设置在室内，主要集中在以下构筑物中：预处理车间、深度处理间、污泥脱水机房、鼓风机房等。其设备数量和类比噪声源强

见表3-6。

表3-6 主要噪声源及防治措施

工段	高噪声设备	源强声级dB(A)	治理措施	
			环评	实际
进水泵房	离心潜水泵	80-85	选择低噪声设备；加装消声器；并布设于封闭室内。	按环评要求建设
曝气沉砂池	吸砂泵	80-85		
	罗茨鼓风机	100-105		
平流式二沉池	污水提升泵	80-85		
污泥脱水间	污泥浓缩脱水一体机	80-85		
除臭系统	离心通风机	80-85		

### 3.2.4 固体废弃物及处置

营运过程中，产生的固体废物有粗细格栅栅渣、沉砂池沉砂、污泥脱水后的泥饼以及员工生活垃圾。

表3-7 固体废弃物产生和处置情况

废物名称	种类	处理方式	
		环评	实际
粗、细格栅渣	一般废物	粗细格栅渣及沉砂经处理后交由垃圾填埋	符合环评要求
沉砂	一般废物		符合环评要求
污泥	危险废物	污泥固定化、稳定化处理后，送至大连夏家河污泥处理厂处理	符合环评要求
生活垃圾	一般废物	生活垃圾收集至固定垃圾点，由环卫部门统一运至垃圾场卫生填埋	符合环评要求

## 3.3 环评报告书的主要结论以及环评批复的意见

### 3.3.1 环评报告书的主要结论

中环联新（北京）环境保护有限公司在《大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造项目建设项目环境影响报告表》中提出的意见如下：

大连泉水河污水处理厂（一期）采用CAST工艺，经脱氮除磷、除臭、消毒等处理后的实际出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级B类排放标准。根据相关法规和市环保局的批示意见，处理好污水，保护地下水资源，保护生态平衡，对大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造，污水处理尾水出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A类排放



标准。

大连泉水河污水处理厂（一期）提升改造建于现有污水处理厂红线范围内，污水处理规模 3.5 万 m<sup>3</sup>/d，与现有污水厂污水处理规模相同，提标改造前后污水处理规模不变。现有项目总用地 2.16 公顷，近似矩形，采用旋流沉砂池+CAST 生化池工艺。

提标改造工程将现有污水处理 CAST 生化池工艺改造为：改良 AA/O 工艺（厌氧-缺氧-好氧法工艺）+混凝+过滤+消毒工艺。将现有 CAST 生化池改造为 AA/O 生化池，提高脱氮除磷效率，并新增混凝、过滤三级深度处理，进一步去除悬浮物，将现有的 C102 消毒工艺改造为紫外线消毒工艺。通过提标改造后污水处理出水可以达到一级 A 标准。

总之，在坚持“三同时”原则的基础上，严格执行国家和大连市的排放标准，切实落实各项环保措施后，该项目对周围环境造成的影响是可以接受的。因此，提标改造项目在环保方面可行。

### 3.3.2 环评批复的意见

审批意见如下：

大环建发[2016]37 号

大连东达水务有限公司：

你单位报送的委托中环联新（北京）环境保护有限公司编制的《大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造项目建设项目环境影响报告表》（下称《报告表》）及《报批环境影响评价文件申请书》等有关材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，经建设项目审批专题会研究，批复如下：

一、大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造项目位于甘井子区泉水街道 S1 区 10 号，大连泉水河污水处理厂（一期）厂址红线范围内，不新增占地面积，仅在红线内拆除、改建及新建部分构筑物及设施。主要建设内容为：拆除原有综合楼、除臭间及加氯间；将原有 CAST 生化池改造为改良 AA/O 生化池，将接触池改造为反冲洗废水池，将二氧化氯消毒工艺改造为紫外线消毒工艺，在污泥脱水机房增设一套污泥脱水设备；新建综合楼、综合一体池、污泥池、设备间等。本次提标改造不扩容，日处理量仍为 3.5 万吨/d。

二、项目设计、建设和投入使用后要认真落实《报告表》所列各项污染防治



及风险防范措施，并重点做好以下工作：

（一）供暖依托现状市政供暖，不得新建任何燃煤、燃油装置。

（二）升级改造后污水处理厂的出水水质须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准。

（三）厂界大气污染物排放须满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准，恶臭气体经除臭一体化设备处理后达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993），之后经 15m 高排气筒排放。

（四）产噪设备合理选型、布局，并采取有效的隔音措施，确保污水厂升级改造后的噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

（五）污水处理工艺产生的污泥经固定化、稳定化处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的污泥控制标准，脱水后污泥含水率小于 80%后送至大连市夏家河污泥处理厂进一步处理。

（六）加强事故防范及应急机制管理，建立应急预案并报相关部门备案，预防污水事故性排放。

（七）加强施工期间的环境保护管理工作，落实扬尘、噪声等污染防治措施。施工期间拆除的设备集中收集并委托专业处置单位进行处理，合理安排施工进度，尽量减少因污水处理站升级改造的污水处理停运工况。

（八）其它未作强调的环保要求按照《报告表》评价要求执行。

三、工程开工前，应主动向大连市环保局甘井子分局提交《报告表》及批复意见，施工期间按规定接受监督检查。

四、工程竣工后，应按照《报告表》及本批复提出的各项环保要求开展自查。具备条件后，可进行运行调试，完成项目竣工环保验收后方可正式投用。

五、《报告表》经批准后，项目的性质、规模、地点及污染防治措施等发生重大变化的，应重新报批；自《报告表》批准之日起，超过五年方决定开工建设的，应当报我局重新审核。

如对本批复有异议，自收到批复之日起 60 日内，可向大连市人民政府或辽宁省环境保护厅申请复议；或在 6 个月内向大连市中山区人民法院提起诉讼。

## 4 验收监测期间工况

验收监测期间，各污水处理装置和环保设施均正常运行，运行负荷达到75%以上，满足竣工验收监测工况条件的要求。具体工况由企业提供，详见表4-1。

表 4-1 验收监测期间运行负荷统计表

监测时间	设计处理量 (m <sup>3</sup> /d)	实际处理量 (m <sup>3</sup> /d)	运行负荷 (%)	备注
2017.11.29	35000	37742	107.83	24 小时连续运行
2017.11.30	35000	37969	108.48	

## 5 废气监测内容与评价

### 5.1 监测内容

本项目厂界上风向布设1个对照点，厂界下风向布设3个监控点，监测项目为氨、硫化氢、臭气浓度和甲烷。

废气监测内容见表5-1，监测点位布设见附件1。

表 5-1 废气监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
上风向1个，下风向3个	氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷，同时记录气象参数（风向、风速、气压、温度、湿度）	监测2天，每天4次。具体时间为9:00、11:00、13:00、15:00。
厂区浓度最高点	甲烷	
排气筒	臭气浓度、硫化氢、氨	

### 5.2 分析方法

废气分析及检出限见表5-2。

表 5-2 废气分析及检出限

单位：mg/m<sup>3</sup>（臭气浓度除外）

序号	监测项目	分析方法	检出限
1	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）第三篇 第一章 十一（二）	0.001
		亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》（第四版）国家环境保护总局（2003年）第五篇 第四章 十（三）	0.01
2	氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	0.004
3	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	10
4	甲烷	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	0.04



### 5.3 评价标准

本项目废气评价标准见表 5-3。

表 5-3 废气评价标准

监测项目		标准限值	执行标准
无组织排放	硫化氢	0.06	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 中厂界 废气排放最高允许浓度 的二级标准
	氨	1.5	
	甲烷(厂区最高体积浓度%)	1	
	臭气浓度(无量纲)	20	
排气筒	臭气浓度(无量纲)	2000	达到《恶臭污染物排放标 准》(GB14554-1993) 之 后经 15m 高排气筒排放。
	氨(kg/h)	4.9	
	硫化氢(kg/h)	0.33	

### 5.4 监测结果与评价

监测结果表明：验收监测期间，氨、硫化氢、臭气浓度和甲烷 4 项污染物厂界下风向监控点排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 中厂界废气排放最好允许浓度的二级标准（甲烷为厂区最高体积浓度）。无组织废气监测点位地理位置见表 5-4，气象参数见表 5-5，监测结果见表 5-6、表 5-7、表 5-8。

表 5-4 无组织排放废气监测点位地理位置

监测点位	地理位置
上风向	N 38° 59' 53.44"、E 121° 38' 22.58"
下风向 1	N 38° 59' 49.15"、E 121° 38' 18.56"
下风向 2	N 38° 59' 49.25"、E 121° 38' 22.41"
下风向 3	N 38° 59' 49.40"、E 121° 38' 26.44"

表 5-5 无组织排放废气监测气象参数

监测日期	监测时间	气象参数				
		气温℃	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
11 月 29 日	9:00	-6.3	103.6	34	4.1	北
	11:00	-2.2	103.6	33	4.7	北
	13:00	-1.6	103.6	31	3.8	北
	15:00	-4.1	103.6	29	4.5	北
11 月 30 日	9:00	-3.3	103.3	55	3.2	北
	11:00	1.4	103.3	49	2.9	北
	13:00	3.5	103.3	40	2.0	北
	15:00	-2.6	103.3	46	1.6	北

表 5-6 无组织废气监测结果

单位: mg/m<sup>3</sup> (臭气浓度除外)

监测项目	监测时间	监测点位	厂界浓度				下风向最大值	浓度限值	评价结果
			9:00	11:00	13:00	15:00			
氨	11.29	上风向	0.016	0.019	0.008	0.011	0.065	1.5	达标
		下风向 1	0.031	0.038	0.016	0.031			
		下风向 2	0.034	0.065	0.059	0.052			
		下风向 3	0.038	0.038	0.054	0.033			
硫化氢	11.29	上风向	0.001	0.001	0.001	0.001	0.004	0.06	达标
		下风向 1	0.001	0.002	0.002	0.002			
		下风向 2	0.002	0.002	0.002	0.003			
		下风向 3	0.002	0.002	0.002	0.004			
臭气浓度	11.29	上风向	<10	12	<10	<10	16	20	达标
		下风向 1	13	14	12	13			
		下风向 2	12	13	14	12			
		下风向 3	15	13	13	16			
氨	11.30	上风向	未检出	未检出	0.016	0.025	0.084	1.5	达标
		下风向 1	0.039	0.030	0.043	0.055			
		下风向 2	0.075	0.062	0.084	0.061			
		下风向 3	0.038	0.065	0.068	0.043			
硫化氢	11.30	上风向	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.06	达标
		下风向 1	0.002	0.002	0.002	0.003			
		下风向 2	0.002	0.002	0.003	0.002			
		下风向 3	0.002	0.002	0.003	0.002			
臭气浓度	11.30	上风向	<10	<10	12	11	17	20	达标
		下风向 1	13	11	17	16			
		下风向 2	15	16	15	15			
		下风向 3	17	17	16	15			

表 5-7 无组织废气甲烷监测结果

监测点位	监测日期	监测时间	监测项目		评价结果
			甲烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	甲烷体积浓度 (%)	
上风向	11.29	9:00	1.13	0.0002	达标
		11:00	1.23	0.0002	达标
		13:00	1.15	0.0002	达标
		15:00	1.16	0.0002	达标
下风向 1		9:00	1.21	0.0002	达标
		11:00	1.12	0.0002	达标
		13:00	1.12	0.0002	达标
		15:00	1.15	0.0002	达标



监测点位	监测日期	监测时间	监测项目		评价结果
			甲烷浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	甲烷体积浓度 (%)	
下风向 2	11.29	9:00	1.13	0.0002	达标
		11:00	1.16	0.0002	达标
		13:00	1.14	0.0002	达标
		15:00	1.10	0.0002	达标
下风向 3		9:00	1.11	0.0002	达标
		11:00	1.17	0.0002	达标
		13:00	1.15	0.0002	达标
		15:00	1.13	0.0002	达标
厂区内浓度 最高点		9:00	1.13	0.0002	达标
		11:00	1.15	0.0002	达标
		13:00	1.21	0.0002	达标
		15:00	1.21	0.0002	达标
上风向	9:00	1.19	0.0002	达标	
	11:00	1.12	0.0002	达标	
	13:00	1.13	0.0002	达标	
	15:00	1.14	0.0002	达标	
下风向 1	9:00	1.18	0.0002	达标	
	11:00	1.14	0.0002	达标	
	13:00	1.14	0.0002	达标	
	15:00	1.18	0.0002	达标	
下风向 2	9:00	1.14	0.0002	达标	
	11:00	1.17	0.0002	达标	
	13:00	1.13	0.0002	达标	
	15:00	1.13	0.0002	达标	
下风向 3	9:00	1.19	0.0002	达标	
	11:00	1.13	0.0002	达标	
	13:00	1.11	0.0002	达标	
	15:00	1.12	0.0002	达标	
厂区内浓度 最高点	9:00	1.12	0.0002	达标	
	11:00	1.32	0.0002	达标	
	13:00	1.30	0.0002	达标	
	15:00	1.22	0.0002	达标	

表 5-8 有组织废气监测结果

监测点位	监测日期	监测	监测项目	排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	排放速率 (kg/h)	最大值 (kg/h)	限值 (kg/h)	评价结果		
		9:00	臭气浓度 (无量纲)	977	/	1303	2000	达标		
		11:00		977	/			达标		
		13:00		732	/			达标		
		15:00		1303	/			达标		
排气筒	11.29	9:00	硫化氢	1.66	0.023	0.029	0.33	达标		
		11:00		2.08	0.029			达标		
		13:00		1.48	0.021			达标		
		15:00		1.23	0.017			达标		
		9:00	氨	2.25	0.032	0.045	4.9	达标		
		11:00		2.98	0.042			达标		
		13:00		3.22	0.045			达标		
		15:00		2.58	0.036			达标		
		排气筒	11.30	9:00	臭气浓度 (无量纲)	1303	/	1303	2000	达标
				11:00		1303	/			达标
				13:00		977	/			达标
				15:00		977	/			达标
9:00	硫化氢			1.85	0.026	0.026	0.33	达标		
11:00				1.44	0.020			达标		
13:00				1.26	0.018			达标		
15:00				1.67	0.023			达标		
9:00	氨			2.93	0.041	0.041	4.9	达标		
11:00				2.15	0.030			达标		
13:00				2.69	0.038			达标		
15:00				2.55	0.036			达标		

## 6 废水监测内容与评价

### 6.1 监测内容

废水监测共设 2 个点位，具体监测内容见表 6-1，监测点位见附件 1。

表 6-1 废水监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
污水处理设施入口	pH、色度、悬浮物、石油类、动植物油类、化学需氧量、BOD <sub>5</sub> 、阴离子表面活性剂、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群、苯并[a]芘、挥发酚、流量	监测 2 天，每天 4 次。具体时间为 9:00、11:00、13:00、15:00。
污水处理设施出口	pH、色度、悬浮物、石油类、动植物油类、化学需氧量、BOD <sub>5</sub> 、阴离子表面活性剂、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群、汞、烷基汞、镉、铬、六价铬、砷、铅、苯并[a]芘、挥发酚、流量	

## 6.2 分析方法

本项目废水分析及检出限见表 6-2。

表 6-2 废水监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	检出限
1	pH	玻璃电极法 (GB/T 6920-1986)	/
2	色度 (稀释倍数法)	稀释倍数法 (GB/T 11903-1989)	/
3	悬浮物	重量法 (GB/T 11901-1989)	/
4	石油类	红外分光光度法 (HJ 637-2012)	0.04mg/L
5	动植物油类	红外分光光度法 (HJ 637-2012)	0.04mg/L
6	化学需氧量	重铬酸盐法 (HJ 828-2017)	4mg/L
7	BOD <sub>5</sub>	稀释与接种法 (HJ 505-2009)	0.5mg/L
8	阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法 (GB/T 7494-1987)	0.05mg/L
9	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	0.025mg/L
10	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 (HJ 636-2012)	0.05mg/L
11	总磷	钼酸铵分光光度法 (GB/T 11893-1989)	0.01mg/L
12	粪大肠菌群 (个/L)	多管发酵法 (HJ/T 347-2007)	/
13	汞	原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.04ug/L
14	烷基汞	气相色谱法 (GB/T 14204-1993)	10ng/L
15	镉	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.001mg/L
16	铬	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 757-2015)	0.03mg/L
17	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB/T 7467-1987)	0.004mg/L
18	砷	原子荧光法 (HJ 694-2014)	0.3ug/L
19	铅	原子吸收分光光度法 (GB/T 7475-1987)	0.01mg/L
20	挥发酚	4-氨基安替比林分光光度法 (HJ 503-2009)	0.0003mg/L
21	苯并[a]芘	液液萃取和固相萃取高效液相色谱法 (HJ 478-2009)	0.004ug/L



### 6.3 评价标准

按照《报告书》及批复意见要求，泉水河污水处理厂出口废水中各项污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准，具体标准限值见表 6-3。

表 6-3 废水评价标准限值

单位：mg/L（pH、色度、粪大肠菌群、烷基汞除外）

序号	监测项目	标准值
1	pH	6-9
2	色度（稀释倍数法）	30
3	悬浮物	10
4	石油类	1
5	动植物油类	1
6	化学需氧量	50
7	BOD <sub>5</sub>	10
8	阴离子表面活性剂	0.5
9	氨氮	5（8）*
10	总氮	15
11	总磷	0.5
12	粪大肠菌群（个/L）	1000
13	汞	0.001
14	烷基汞（ng/L）	不得检出
15	镉	0.01
16	铬	0.1
17	六价铬	0.05
18	砷	0.1
19	铅	0.1
20	挥发酚	0.5
21	苯并[a]芘	0.00003

注：\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

### 6.4 监测结果与评价

验收监测期间，泉水河污水处理厂出口废水排放量见表 6-4。



表 6-4 泉水河污水处理厂出口废水排放量

监测日期	2017. 11. 29	2017. 11. 30
废水排放量 (m <sup>3</sup> /d)	37742	37969

验收监测期间,泉水河污水处理厂出口废水中 pH 两日日均排放浓度分别为 7.16 和 7.10,色度两日日均排放浓度均为 2 倍,悬浮物两日日均排放浓度均为 4mg/L,石油类两日日均排放浓度均为未检出,动植物油两日日均排放浓度均为未检出,化学需氧量两日日均排放浓度均为 22mg/L,五日生化需氧量两日日均排放浓度分别为 6.6mg/L 和 5.8mg/L,阴离子表面活性剂两日日均排放浓度均为未检出,氨氮两日日均排放浓度分别为 0.508mg/L 和 1.04mg/L,总氮两日日均排放浓度分别为 7.43mg/L 和 4.89mg/L,总磷两日日均排放浓度分别为 0.06mg/L 和 0.09mg/L,粪大肠菌群两日日均排放浓度均为 <20 个/L,挥发酚两日日均排放浓度分别为 0.0020mg/L 和 0.0023mg/L,苯并[a]芘两日日均排放浓度均为未检出,总汞两日日均排放浓度分别为 0.00016mg/L 和 0.00017mg/L,烷基汞两日日均排放浓度均为未检出,总镉两日日均排放浓度均为未检出,总铬两日日均排放浓度均为未检出,六价铬两日日均排放浓度均为未检出,总砷两日日均排放浓度分别为 0.001mg/L 和 0.0009mg/L,总铅两日日均排放浓度均为未检出,21 项污染物日均排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准。

表 6-5 废水监测结果

监测点位	监测时间	流量 (m <sup>3</sup> /h)	pH	色度(倍)	悬浮物	石油类	动植物油	化学需氧量	生化需氧量	阴离子表面活性剂	单位: mg/L (pH、色度除外)	
											氨氮	总氮
入口	2017.11.29	1807	7.10	16	212	未检出	0.92	417	179	0.97	36.0	50.2
	2017.11.30	1980	7.07	8	195	未检出	0.94	278	125	0.56	26.4	56.0
出口	2017.11.29	1983	7.16	2	4	未检出	未检出	22	6.6	未检出	0.508	7.43
	2017.11.30	1792	7.10	2	4	未检出	未检出	22	5.8	未检出	1.04	4.89
处理效率 (%)			/	/	98.0	/	97.8	95.2	98.7	96.5	98.5	86.9
标准值			6-9	30	10	1	1	50	10	0.5	5	15
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注: 1、未检出项目按照检出限的一半计算日均值及处理效率。2、监测期间水温>12℃, 氨氮执行5mg/L的标准限值。

续表 6-5 废水监测结果

监测点位	监测时间	流量 (m <sup>3</sup> /h)	总磷	粪大肠菌群(个/L)	挥发酚	苯并[a]芘	烷基汞 (ng/L)	总汞	总镉	总铬	六价铬	总砷	总铅	单位: mg/L (粪大肠菌群、烷基汞除外)	
														总铜	总镍
入口	2017.11.29	1807	3.52	5.9×10 <sup>7</sup>	0.066	未检出	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	2017.11.30	1980	4.94	6.8×10 <sup>7</sup>	0.081	未检出	/	/	/	/	/	/	/	/	/
出口	2017.11.29	1983	0.06	<20	0.0020	未检出	未检出	0.00016	未检出	未检出	未检出	0.001	未检出	未检出	
	2017.11.30	1792	0.09	<20	0.0023	未检出	未检出	0.00017	未检出	未检出	未检出	0.0009	未检出	未检出	
处理效率 (%)			98.2	/	97.1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
标准值			0.5	1000	0.5	0.00003	不得检出	0.001	0.01	0.1	0.05	0.1	0.1	0.1	
达标情况			达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

注: 1、未检出项目按照检出限的一半计算日均值及处理效率。



## 7 厂界环境噪声监测内容与评价

### 7.1 监测内容

本项目在厂界共布设 4 个噪声监测点位，监测项目为  $L_{eq}$ 、 $L_{10}$ 、 $L_{50}$ 、 $L_{90}$ ，监测频次为连续监测 1 天，每天 24 小时连续监测，同时进行手工监测，监测项目为  $L_{eq}$ ，监测频次连续 2 天，每天昼间 2 次，夜间 2 次。

### 7.2 监测方法

厂界环境噪声监测按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）执行。

### 7.3 评价标准

本项目厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准，即昼间 65 分贝，夜间 55 分贝。

《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定：

1、噪声测量值与背景噪声相差大于 10dB(A)时，噪声测量值不做修正。

2、噪声测量值与背景噪声相差在 3dB(A)~10dB(A)之间时，噪声测量值与背景噪声的差值取整后，按表 7-1 进行修正。

表 7-1 噪声测量修正值

			单位：dB(A)
测量值与背景值之间差值	3	4~5	6~10
修正值	-3	-2	-1

### 7.4 监测结果与评价

验收监测期间，本项目厂东界昼间等效声级范围为 61.3~62.5dB(A)，夜间等效声级范围为 51.1~51.6dB(A)，厂南界昼间等效声级范围为 61.3~62.1dB(A)，夜间等效声级范围为 51.1~51.4dB(A)，厂西界昼间等效声级范围为 61.0~62.1dB(A)，夜间等效声级范围为 50.7~51.4dB(A)，厂北界昼间等效声级范围为 61.4~61.9dB(A)，夜间等效声级范围为 50.7~52.1dB(A)，噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。

噪声监测点位地理位置见表 7-2，厂界环境噪声监测结果见表 7-3，厂界环境噪声 24 小时连续监测结果见附件 9。

表 7-2 厂界环境噪声监测点位地理位置

点位编号	测量点位	地理位置
1	噪声东厂界	N 38° 59' 51.01"、E 121° 38' 26.41"
2	噪声南厂界	N 38° 59' 49.25"、E 121° 38' 22.41"
3	噪声西厂界	N 38° 59' 51.06"、E 121° 38' 18.09"
4	噪声北厂界	N 38° 59' 53.44"、E 121° 38' 22.58"

表 7-3 厂界环境噪声监测结果

单位：dB(A)

点位编号	测量点位	测量日期	测量时间	主要声源	测量结果	标准限值	评价结果
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 29	10:09	环境噪声	61.3	65	达标
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 29	10:15	环境噪声	61.3		达标
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 29	10:22	环境噪声	61.3		达标
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 29	10:29	环境噪声	61.7		达标
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 29	11:00	环境噪声	62.5		达标
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 29	11:06	环境噪声	61.0		达标
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 29	11:13	环境噪声	61.0		达标
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 29	11:20	环境噪声	61.5		达标
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 29	22:19	环境噪声	51.1	55	达标
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 29	22:25	环境噪声	51.3		达标
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 29	22:34	环境噪声	50.9		达标
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 29	22:40	环境噪声	52.1		达标
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 29	23:14	环境噪声	51.4		达标
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 29	23:21	环境噪声	51.1		达标
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 29	23:29	环境噪声	50.9		达标
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 29	23:37	环境噪声	50.7		达标
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 30	9:56	环境噪声	61.3	65	达标
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 30	10:05	环境噪声	61.8		达标
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 30	10:11	环境噪声	62.1		达标
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 30	10:19	环境噪声	61.9		达标
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 30	10:59	环境噪声	61.7		达标
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 30	11:06	环境噪声	62.1		达标
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 30	11:13	环境噪声	61.6		达标
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 30	11:20	环境噪声	61.4		达标



点位编号	测量点位	测量日期	测量时间	主要声源	测量结果	标准限值	评价结果
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 30	22:19	环境噪声	51.6	55	达标
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 30	22:26	环境噪声	51.4		达标
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 30	22:33	环境噪声	50.7		达标
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 30	22:40	环境噪声	50.6		达标
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 30	23:13	环境噪声	51.4		达标
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 30	23:20	环境噪声	51.2		达标
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 30	23:28	环境噪声	51.4		达标
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 30	23:38	环境噪声	51.1		达标

注：本项目厂界无明显噪声源，且测量值不超标，故未做背景值测量。

## 8 污泥监测内容与评价

### 8.1 监测内容

污泥监测共设 1 个点位，具体监测内容见表 8-1。

表 8-1 污泥监测内容

监测点位	监测项目	监测频次
污泥脱水间压滤机出口	污泥含水率	监测 2 天，每天 1 次

### 8.2 分析方法

本项目污泥分析及检出限见表 8-2。

表 8-2 污泥监测项目分析及检出限

序号	监测项目	分析方法	检出限
1	污泥含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (2) 城市污泥 含水率的测定 重量法	/

### 8.3 评价标准

按照《报告书》及批复意见要求，污水处理工艺产生的污泥经固定化、稳定化处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的污泥控制标准，脱水后污泥含水率小于 80%后送至大连市夏家河污泥处理厂进一步处理。

### 8.4 监测结果与评价

监测结果表明：验收监测期间，污泥含水率均符合到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的污泥控制标准，脱水后污泥含水率小于 80%。

表 8-3 污泥监测结果

监测日期	2017. 11. 29	2017. 11. 30
污泥含水率	77. 5%	76. 1%

## 9 环评批复落实情况

表 9-1 环评批复落实情况

环评批复要求	落实情况
1、大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造项目位于甘井子区泉水街道 S1 区 10 号，大连泉水河污水处理厂（一期）厂址红线范围内，不新增占地面积，仅在红线内拆除、改建及新建部分构筑物及设施。主要建设内容为：拆除原有综合楼、除臭间及加氯间；将原有 CAST 生化池改造为改良 AA/O 生化池，将接触池改造为反冲洗废水池，将二氧化氯消毒工艺改造为紫外线消毒工艺，在污泥脱水机房增设一套污泥脱水设备；新建综合楼、综合一体池、污泥池、设备间等。本次提标改造不扩容，日处理量仍为 3.5 万吨/日。	本项目占地面积 21600 平方米，日处理量为 3.5 万吨/日。本项目选址、建设内容、处理规模等均符合要求。
2、供暖依托现状市政供暖，不得新建任何燃煤、燃油装置。	供暖方式为电锅炉供暖，未新建任何燃煤、燃油装置。
3、升级改造后污水处理厂的出水水质须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准。	本项目出口废水中各项污染物指标均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的一级 A 标准。
4、厂界大气污染物排放须满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准，恶臭气体经除臭一体化设备处理后达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993），之后经 15m 高排气筒排放。	厂界处氨、硫化氢、臭气浓度、甲烷均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界废气排放最好允许浓度的二级标准要求。恶臭气体经除臭一体化设备处理后达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993），之后经 15m 高排气筒排放。
5、产噪设备合理选型、布局，并采取有效的隔音措施，确保污水厂升级改造后的噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。	本项目厂界东、厂界南、厂界西、厂界北的昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准。
6、污水处理工艺产生的污泥经固定化、稳定化处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的污泥控制标准，脱水后污泥含水率小于 80%后送至大连市夏家河污泥处理厂进一步处理。	本项目产生的污泥经固定化、稳定化处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中的污泥控制标准，脱水后污泥含水率小于 80%后送至大连市夏家河污泥处理厂进一步处理。
7、加强事故防范及应急机制管理，建立应急预案并报相关部门备案，预防污水事故性排放。	符合要求，已建立应急预案并报相关部门备案。

## 10 污染物总量核算

本项目水污染物排放总量核算见表 10-1，污染物排放量与环评核定量对照情况见表 10-2。核算结果表明，本项目废水中化学需氧量排放总量为 304t/a，氨氮排



放总量为 10.7t/a, 2 项污染物排放量均未超出排污许可证要求的污染物排放总量指标。五日生化需氧量排放总量为 85.7t/a, 悬浮物排放总量为 55.3t/a, 总氮排放总量为 85.1t/a, 总磷排放总量为 1.11t/a, 4 项污染物排放量均未超出环评报告书中污染物核定量。

表 10-1 水污染物排放总量核算

外排设施	污染物	日均排放浓度 (mg/L)	废水排放量 (m <sup>3</sup> /d)	年运行时间	排放总量 (t/a)
污水处理设施 出口	化学需氧量	22	37856	365	304
	氨氮	0.774		365	10.7
	BOD <sub>5</sub>	6.2		365	85.7
	悬浮物	4		365	55.3
	总氮	6.16		365	85.1
	总磷	0.08		365	1.11

表 10-2 污染物排放量与环评核定量对照表

类别	污染物	本项目年排放量	本项目环评核定量	单位	达标情况
废水	化学需氧量	304	319	t/a	未超出
	氨氮	10.7	37	t/a	未超出
	BOD <sub>5</sub>	85.7	127.8	t/a	未超出
	悬浮物	55.3	127.8	t/a	未超出
	总氮	85.1	191.6	t/a	未超出
	总磷	1.11	6.4	t/a	未超出

## 11 监测质量保证和质量控制

监测质量保证和质量控制按照《检验检测机构资质认定评审准则》及大连海友鑫检测技术有限公司相关管理体系文件中的有关规定进行。

### 11.1 验收监测期间工况

验收监测期间, 各污水处理装置和环保设施均正常运行, 运行负荷达到 75%以上, 满足竣工验收监测工况条件的要求。

### 11.2 监测点位

根据环评报告书及相关的技术规范, 合理布设监测点位, 以保证各监测点位布设的科学性和可比性。

### 11.3 监测人员具备的条件

验收监测采样和分析人员均通过岗前培训，考核合格，持证上岗。

### 11.4 废气监测

废气监测仪器均符合国家相关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用，监测前对使用的仪器均进行流量的校准，按规定对废气测试仪进行现场检漏，采样和分析过程严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）、《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）、《环境空气质量监测点位布设技术规范》（HJ/T664-2013）、《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T 373-2007）和《固定源废气监测技术规范》（HJ/T 397-2007）执行。

### 11.5 废水监测

废水监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。采样、运输、保存、分析全过程严格按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质采样 样品的保存和管理技术规定》（HJ493-2009）、《水质 采样技术指导》（HJ494-2009）、《水质 采样方案设计技术指导》（HJ495-2009）规定执行。

表 11-1 水质监测质控结果

监测项目	样品数	平行样	
		平行样（个）	合格率（%）
pH	16	2	100
色度	16	2	100
化学需氧量	16	2	100
BOD <sub>5</sub>	16	2	100
阴离子表面活性剂	16	2	100
氨氮	16	2	100
总氮	16	2	100
总磷	16	2	100
汞	8	2	100



监测项目	样品数	平行样	
		平行样 (个)	合格率 (%)
镉	8	2	100
铬	8	2	100
六价铬	8	2	100
砷	8	2	100
铅	8	2	100

表 11-2 水质监测质控样品平行样评价结果

单位: mg/L (pH、色度除外)

监测项目	监测点位	监测日期	样品监测结果	平行样监测结果	实际偏差	允许偏差	评价
pH	出口	11.29	7.13	7.15	0.02	0.10	合格
		11.30	7.00	7.08	0.08		合格
色度	出口	11.29	2	2	0.0%	25%	合格
		11.30	2	2	0.0%		合格
化学需氧量	出口	11.29	21	18	7.7%	20%	合格
		11.30	23	17	15.0%		合格
BOD <sub>5</sub>	出口	11.29	6.3	6.3	0.0%	25%	合格
		11.30	6.1	6.0	0.8%		合格
阴离子表面活性剂	出口	11.29	未检出	未检出	0.0%	20%	合格
		11.30	未检出	未检出	0.0%		合格
氨氮	出口	11.29	0.290	0.309	3.2%	15%	合格
		11.30	0.300	0.306	1.0%		合格
总氮	出口	11.29	9.61	9.24	2.0%	10%	合格
		11.30	3.88	3.47	5.6%		合格
总磷	出口	11.29	0.05	0.05	0.0%	10%	合格
		11.30	0.07	0.07	0.0%		合格
汞	出口	11.29	0.00015	0.00020	14.3%	30%	合格
		11.30	0.00015	0.00016	3.3%		合格
镉	出口	11.29	未检出	未检出	0.0%	20%	合格
		11.30	未检出	未检出	0.0%		合格
铬	出口	11.29	未检出	未检出	0.0%	15%	合格
		11.30	未检出	未检出	0.0%		合格

监测项目	监测点位	监测日期	样品监测结果	平行样监测结果	实际偏差	允许偏差	评价
六价铬	出口	11.29	0.005	0.006	9.1%	15%	合格
		11.30	未检出	未检出	0.0%		合格
砷	出口	11.29	0.0013	0.0009	18.2%	20%	合格
		11.30	0.0008	0.0009	5.9%		合格
铅	出口	11.29	未检出	未检出	0.0%	30%	合格
		11.30	未检出	未检出	0.0%		合格

## 11.6 噪声监测

噪声监测仪器符合国家有关标准或技术要求，仪器经计量部门检定合格，并在检定有效期内使用。监测前、后必须在测量现场进行声学校准，其前、后校准示值偏差不得大于 0.5dB，否则测量结果无效。

## 12 结论和建议

### 12.1 监测结论

#### 12.1.1 废气

验收监测期间，本项目氨、硫化氢、臭气浓度厂界下风向无组织排放监控点排放浓度和厂区甲烷最高体积浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中厂界废气排放最高允许浓度的二级标准要求。恶臭气体经除臭一体化设备处理后达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993），之后经 15m 高排气筒排放。

#### 12.1.2 废水

验收监测期间，本项目出口废水中 pH、色度、悬浮物、石油类、动植物油类、化学需氧量、BOD<sub>5</sub>、阴离子表面活性剂、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群、汞、烷基汞、镉、铬、六价铬、砷、铅、挥发酚、苯并[a]芘 21 项污染物日均排放浓度均符合《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中的 A 标准。

#### 12.1.3 厂界环境噪声

验收监测期间，本项目厂界东、厂界南、厂界西、厂界北的昼间、夜间噪声监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

#### 12.1.4 工业固体废物

本项目固体废物主要有粗、细格栅间、旋流沉砂池产生的栅渣和砂子，剩余污泥经浓缩脱水后形成的泥饼，以及少量的厂区生活垃圾。格栅渣、沉砂与生活垃圾定期由环卫处仍运送至毛茇子垃圾场填埋处理，污泥经压榨机压榨固化和稳定化处理后，定期外运，送至大连夏家河污泥处理厂处理。

#### 12.1.5 污染物排放总量

核算结果表明，本项目废水中化学需氧量、氨氮 2 项污染物排放量均未超出排污许可证要求的污染物排放总量指标。五日生化需氧量、悬浮物、总氮、总磷 4 项污染物排放量均未超出环评报告中污染物核定量。

### 12.2 环保管理结论

验收监测期间。对本项目环境保护管理情况进行了检查。本项目按规定进行了环境影响评价，环保审批手续齐全，基本落实了环境影响评价及环保主管部门的要求和规定，做到了环保设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产；试生产期间，按规定程序提出了竣工验收申请。

本项目在建设过程中执行了国家建设项目相关的环境管理制度，建立了相应的环境保护管理档案和规章制度。

### 12.3 建议

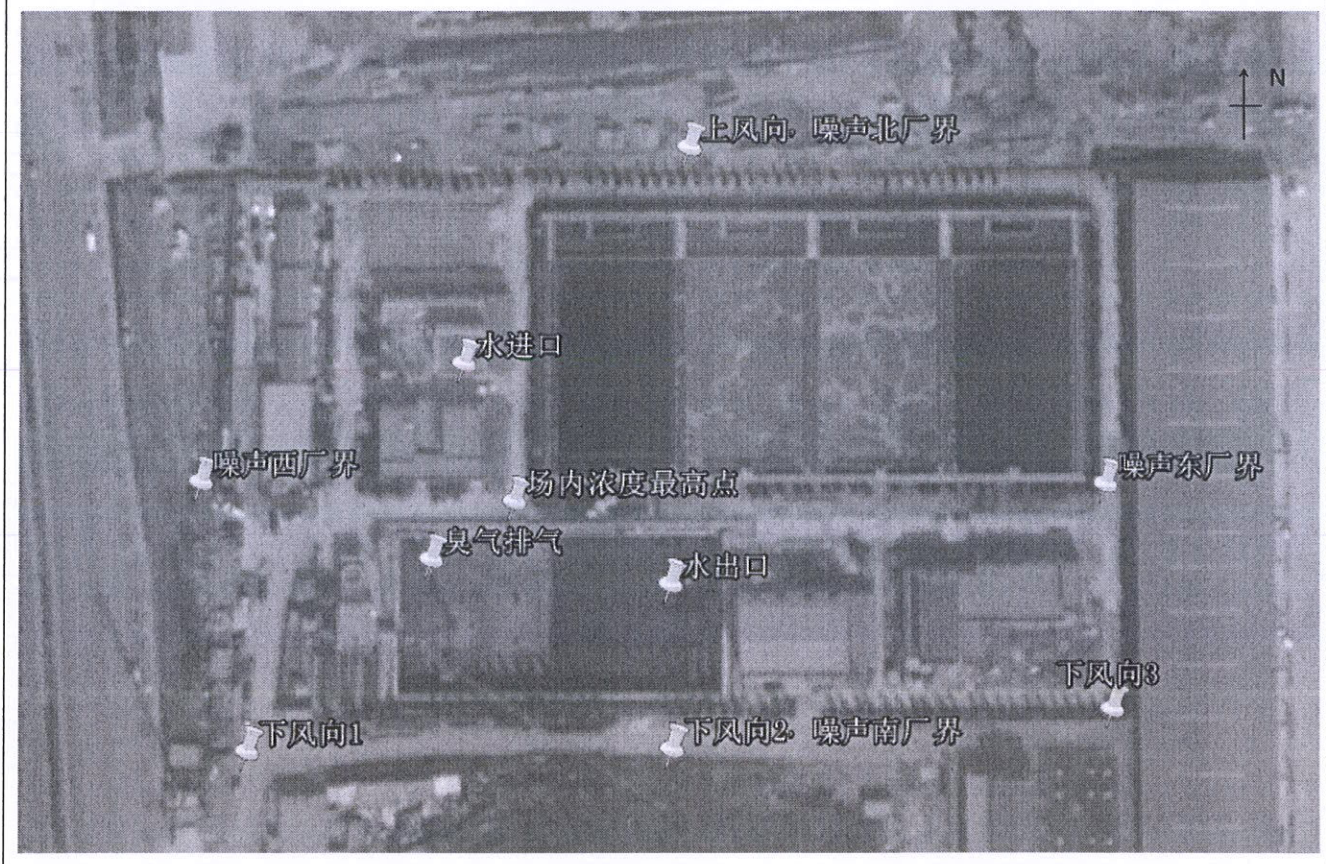
加强各项环保设施的日常管理和维护，确保各类污染物长期稳定达标排放。



## 附件 1：监测点位名称、经纬度及点位图

检测点位名称及经纬度：	
点位名称	点位经纬度
污水处理设施入口	N 38° 59' 51.90"、E 121° 38' 20.50"
污水处理设施出口	N 38° 59' 50.31"、E 121° 38' 22.40"
上风向	N 38° 59' 53.44"、E 121° 38' 22.58"
下风向 1	N 38° 59' 49.15"、E 121° 38' 18.56"
下风向 2	N 38° 59' 49.25"、E 121° 38' 22.41"
下风向 3	N 38° 59' 49.40"、E 121° 38' 26.44"
噪声北厂界	N 38° 59' 53.44"、E 121° 38' 22.58"
噪声南厂界	N 38° 59' 49.25"、E 121° 38' 22.41"
噪声西厂界	N 38° 59' 51.06"、E 121° 38' 18.09"
噪声东厂界	N 38° 59' 51.01"、E 121° 38' 26.41"
厂区内浓度最高点	N 38° 59' 50.91"、E 121° 38' 20.97"
臭气排气筒	N 38° 59' 50.50"、E 121° 38' 20.20"

点位示意图：





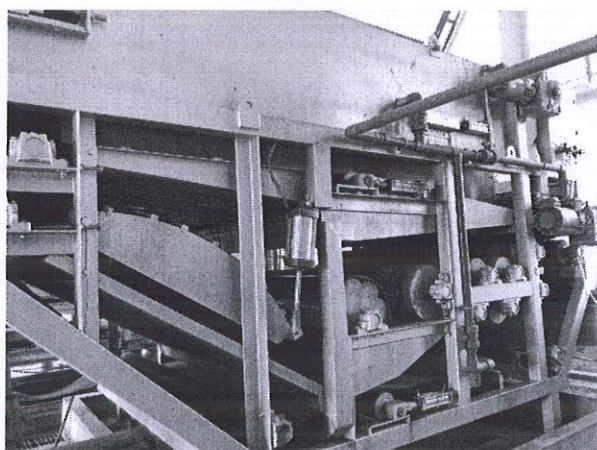
## 附件 2：项目周边环境图片



厂区大门



曝气池



污泥压缩机



污水排放口



泉水河上游

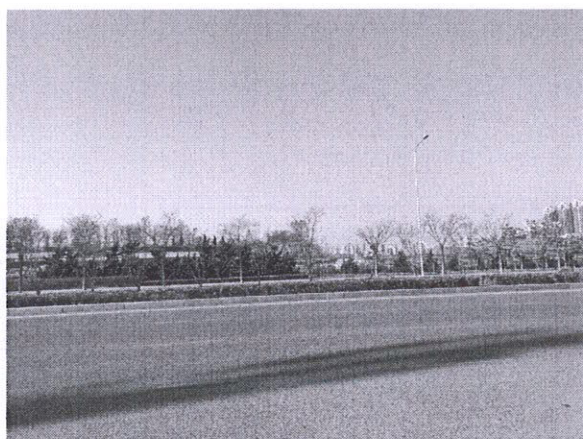


甜水套海域





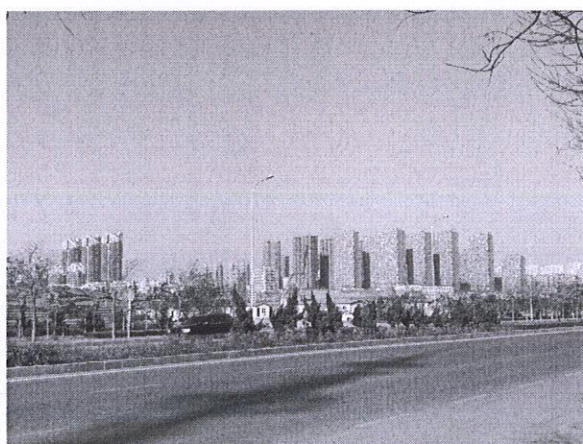
厂区东南侧大连中水回用泵站



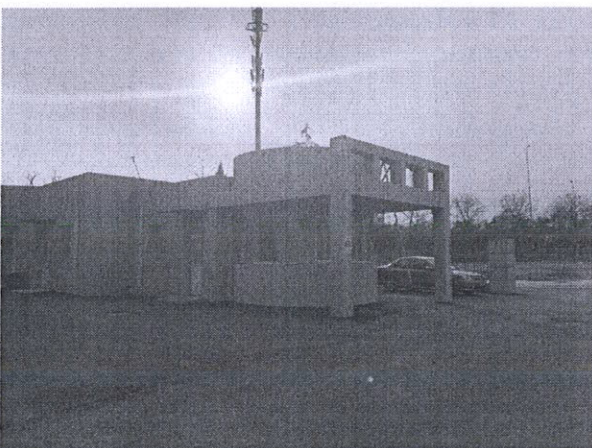
厂区西侧振连路



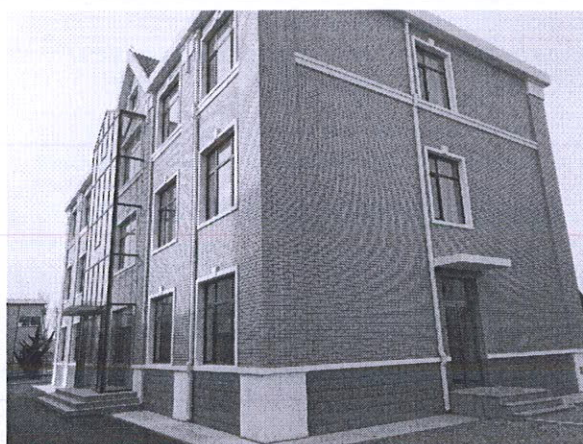
厂区南侧土山



西北侧居民区



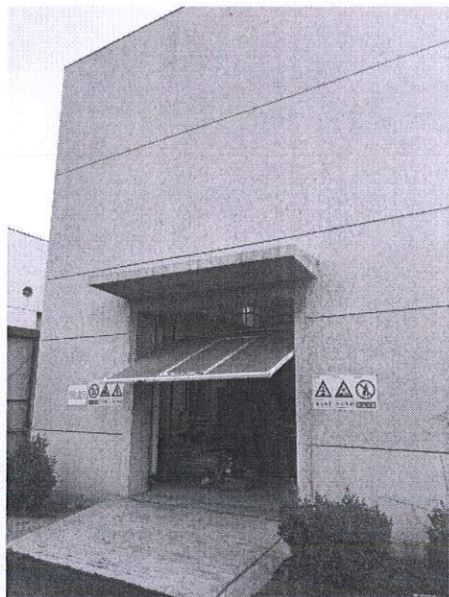
门卫车库



综合楼



### 附件 3：项目设备图片



粗格栅间



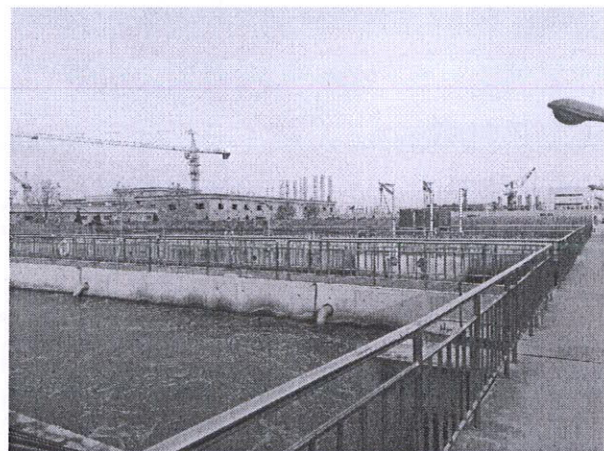
细格栅间



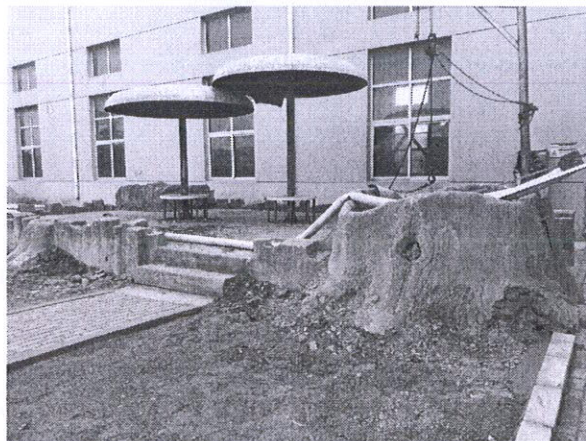
旋流沉砂池



污水提升泵房

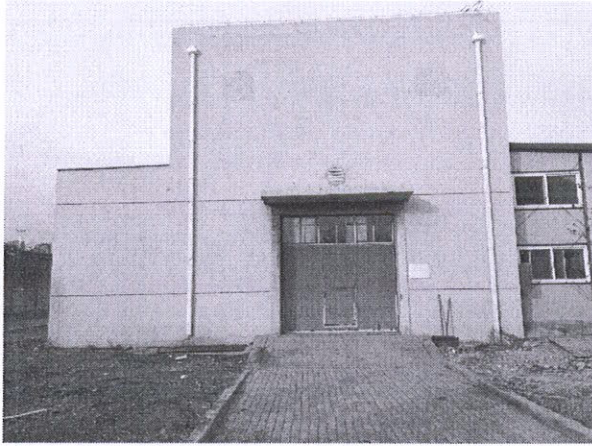


改良 AAO 池

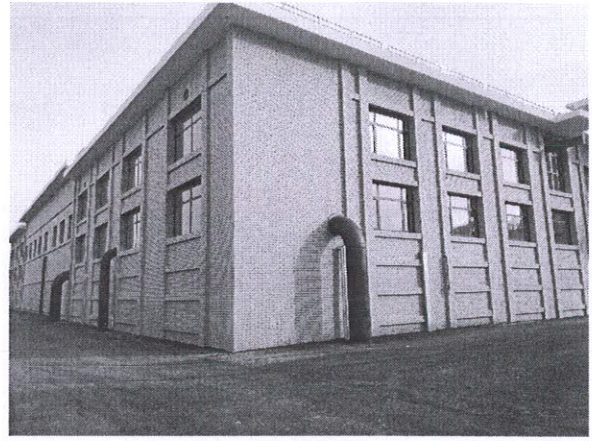


污泥贮池

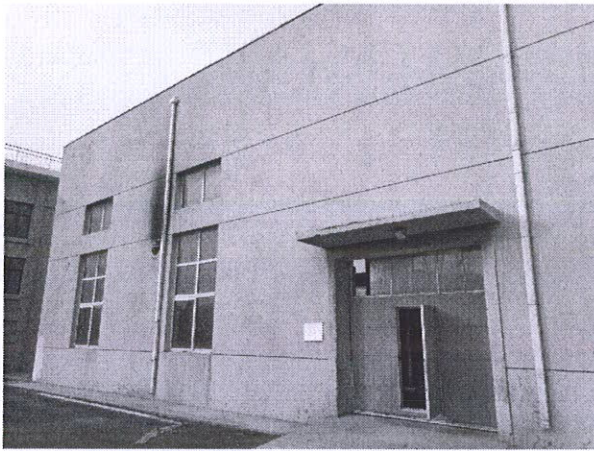




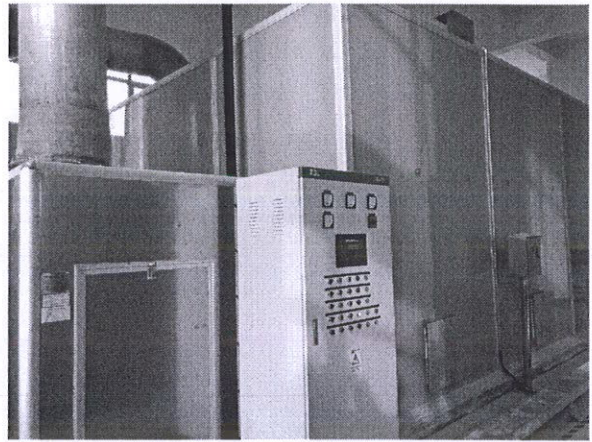
鼓风机房



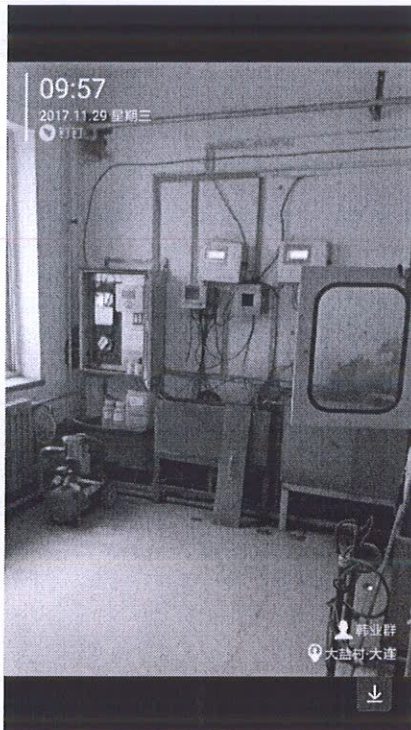
综合处理池



污泥脱水间



除臭一体化设备



在线监测设备



#### 附件 4：检测点位照片



东噪声



南噪声

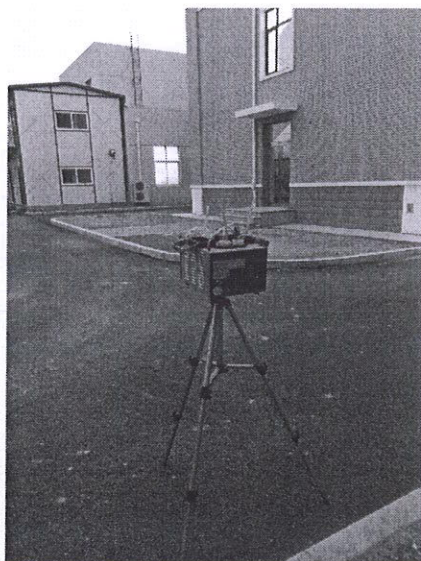


西噪声

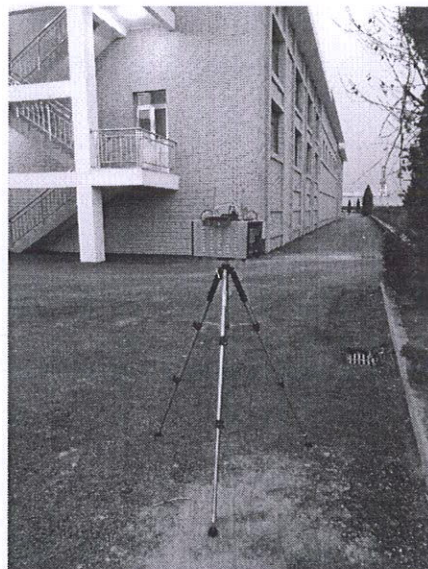


北噪声

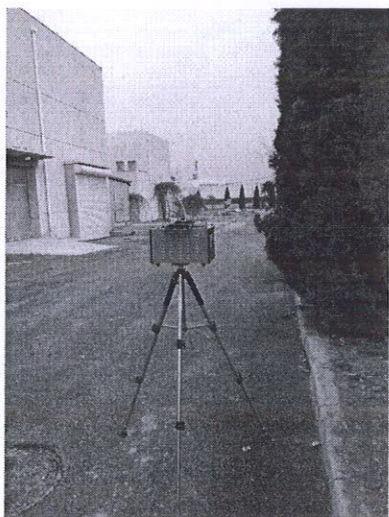




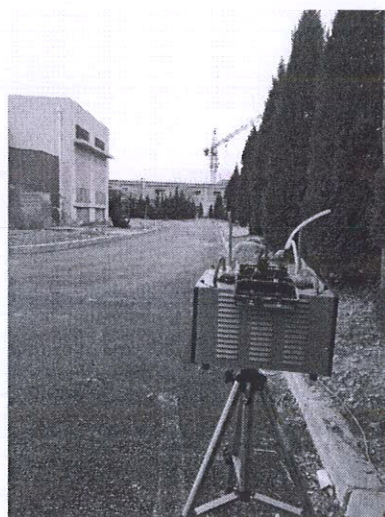
上风向



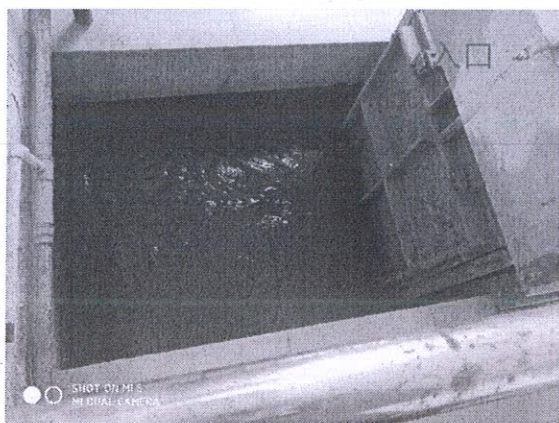
下风向 1



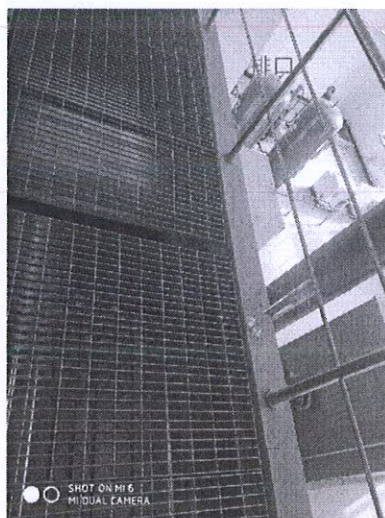
下风向 2



下风向 3



入口



出口

# 大连市城乡建设委员会文件

大建计发〔2016〕176号

## 关于大连泉水河污水处理厂（一期） 提标改造工程项目建议书的批复

大连东达水务有限公司：

你公司《关于申请批复大连泉水污水处理厂（一期）提标改造工程项目建议书的请示》收悉。根据大连市工程咨询中心《〈大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造工程项目建议书〉评估报告》（大咨评字〔2016〕038号），经研究，现批复如下。

一、本项目的实施可以提高污水处理厂的出水水质，减少污染物排放负荷，对于实现大连市“十三五”水污染减排任务目标、改善水环境质量具有显著的社会效益和环境效益。因此，本工程的实施是必要的。

### 二、建设规模及内容

本项目位于振连路东侧，中华路北侧，占地面积 2.16 公顷，



提标改造工程场址确定在原厂区用地内建设，提标改造后处理规模维持原有处理能力 3.5 万 m<sup>3</sup>/d 不变，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准。

提标改造内容包括：1. 拆除构筑物：综合楼、除臭间、加氯间。2. 改造部分：将 CAST 生化池改造为改良 AA/O 生化池；将接触池改造为反冲洗废水池，将二氧化氯消毒工艺改造为紫外线消毒工艺；在污泥脱水机房增设一套污泥脱水设备。3. 新建部分：综合楼、综合一体池（平流式二沉池、网格絮凝池及配水段、出水段、设备间）、污泥池、设备间内设置 V 型滤池、紫外线消毒槽、清水池、碳源溶解池、碳源溶药池、PAM 溶解池、三氯化铁溶解池、储药间、配电间、值班室及检测分析室等；鼓风机、反冲洗水泵、各加药设备均置于设备间内。

### 三、投资估算及资金来源

项目总投资 4954 万元。资金来源为建设单位自筹。

请据此批复开展工程可行性研究工作，对工艺选择、设备选型和工艺设计参数、投资估算和水价的计算依据进一步优化和论证。

大连市城乡建设委员会

2016 年 6 月 7 日

---

抄报：肖盛峰市长，曹爱华常务副市长。

抄送：市发展改革委，市财政局，市审计局，市统计局。

大连市城乡建设委员会办公室

2016 年 6 月 7 日印发

---



# 大连市环境保护局文件

大环建发〔2016〕37号

## 关于大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造 工程项目环境影响报告表的批复

大连东达水务有限公司：

你单位报送的委托中环联新（北京）环境保护有限公司编制的《大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造项目建设项目环境影响报告表》（下称《报告表》）及《报批环境影响评价文件申请书》等有关材料收悉。依据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，经建设项目审批专题会研究，批复如下：

一、大连泉水河污水处理厂（一期）提标改造项目位于甘井子区泉水街道 S1 区 10 号，大连泉水河污水处理厂（一期）厂址红线范围内，不新增占地面积，仅在红线内拆除、改建及新建部分构筑物及设施。主要建设内容为：拆除原有综合楼，除臭间及加氯间；将原有 CAST 生化池改造为改良 AA/O 生化池，将接触池

- 1 -

改造为反冲洗废水池，将二氧化氯消毒工艺改造为紫外线消毒工艺，在污泥脱水机房增设一套污泥脱水设备；新建综合楼、综合一体池、污泥池、设备间等。本次提标改造不扩容，日处理量仍为 3.5 万吨/d。

二、项目设计、建设和投入使用后要认真落实《报告表》所列各项污染防治及风险防范措施，并重点做好以下工作：

（一）供暖依托现状市政供暖，不得新建任何燃煤、燃油装置。

（二）升级改造后污水处理厂的出水水质须达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）一级标准中的 A 标准。

（三）厂界大气污染物排放须满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）二级标准。恶臭气体经除臭一体化设备处理后达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993），之后经 15m 高排气筒排放。

（四）产噪设备合理选型、布局，并采取有效的隔音措施，确保污水厂升级改造后的噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。

（五）污水处理工艺产生的污泥经固定化、稳定化处理后，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）中的污泥控制标准，脱水后污泥含水率小于 80%后送至大连市夏家河污泥处理厂进一步处理。

（六）加强事故防范及应急机制管理，建立应急预案并报相关部门备案，预防污水事故性排放。



(七) 加强施工期间的环境保护管理工作, 落实扬尘、噪声等污染防治措施。施工期间拆除的设备集中收集并委托专业处置单位进行处理, 合理安排施工进度, 尽量减少因污水处理站升级改造建设造成的污水处理停运工况。

(八) 其它未作强调的环保要求按照《报告表》评价要求执行。

三、工程开工前, 应主动向大连市环保局甘井子分局提交《报告表》及批复意见, 施工期间按规定接受监督检查。

四、工程竣工后, 应按照《报告表》及本批复提出的各项环保要求开展自查。具备条件后, 可进行运行调试, 完成项目竣工环保验收后方可正式投用。

五、《报告表》经批准后, 项目的性质、规模、地点及污染防治措施等发生重大变化的, 应重新报批; 自《报告表》批准之日起, 超过五年方决定开工建设的, 应当报我局重新审核。

如对本批复有异议, 自收到批复之日起 60 日内, 可向大连市人民政府或辽宁省环境保护厅申请复议; 或在 6 个月内向大连市中山区人民法院提起诉讼。





## 附件 7: 污泥运输合同

### 污泥运输合同

甲方: 大连东达水务有限公司  
地址: 大连市甘井子区泉水 S1 区 10 号  
法定代表人: 王天义  
电话: 0411-86680606  
传真: 0411-86680606

乙方: 大连虹坤汽车运输有限公司  
地址: 辽宁省大连市甘井子区玉带路 8 号  
法定代表人: 王宏伟  
电话:  
传真:

为保证甲方污泥处置的及时、有效, 规范合同双方的权利与义务, 根据《中华人民共和国合同法》及其他有关法律法规的规定, 就甲方委托乙方提供污泥运输服务(以下称“服务”)事宜, 经双方认真协商, 特签署本《污泥运输合同》(以下称“本合同”)。

#### 一、服务内容

乙方负责将甲方生产运行中产生的污泥从大连东达水务有限公司厂区内运输至指定地点: 大连市夏家河污泥处理厂污泥预处理间(以下称“污泥处理厂”)或政府指定的垃圾填埋场(以下称“垃圾厂”)。

具体运输指定地点以甲方要求为准。

#### 二、运输费及其支付方式

##### 1、运输费

本合同项下甲方应向乙方支付的运输费单价为人民币 30.5 元/吨(不含税)即 33.85 元/吨(含税)。

本合同项下运输费包括但不限于所需人工费、车辆使用费、燃料材料费、车辆维修费、装卸车费、过路过桥费、对外协调费、保险费、管理费、各种税金、利润以及风险金(包括但不限于由于燃料价格调整、政府管理部门对运输条件的要求而引起车辆改装费)等,



附件 8：突发环境事件应急预案

大连东达水务有限公司  
突发环境事件应急预案

大连东达水务有限公司

二〇一六年十月



大连东达水务有限公司  
突发环境事件应急预案





## 附件 9：检测报告扫描件



# 检 测 报 告 (Testing Report)

报告编号 (Report ID)	海环检( 2017 )第 351 号
委托单位 (Applicant)	大连东达水务有限公司
检测类别 (Test Description)	废水、无组织废气、噪声、污泥

大连海友鑫检测技术有限公司

Dalian Hyscen Testing Technology Co.,Ltd.

<http://www.hyscen.com/>



## 说 明

### Statement

- 1、报告无本公司检测专用章和骑缝章无效。  
This report is invalid without special seal of inspection and paging seal of HYSEEN.
- 2、报告无编写人、审核人及授权签字人签字无效。  
This report is invalid without signature of the writer, reviewer and authorized signatory.
- 3、报告全部或部分复制、私自转让、盗用、涂改以及其它任何形式的篡改均属无效，本单位有权对上述行为追究法律责任。  
Any unauthorized reproduce in full or part, piracy, alteration, forgery or falsification of the content is unlawful. HYSEEN will investigate above acts for their legal liability.
- 4、委托现场检测仪对当时工况及环境状况有效。  
The committed field test is only valid only for the working and environmental conditions at that time.
- 5、自送样检测仪对来样负责，样品信息由客户提供，本报告不对送检样品信息真实性以及检测目的负责。  
This report is only responsible for the provided sample, the sample information is provided by client. This report will not be responsible for sample information authenticity and testing purpose.
- 6、除客户在合同中要求样品留存并支付相应费用，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。  
All the samples which more than a limitation period prescribed standards will not be reserved unless those requested by client in the contract and be payed corresponding cost.
- 7、如对检测结果有异议，应于收到检测结果之日起十五日内向本单位提出，逾期不予受理。  
If the applicant has any questions about the result, shall apply to HYSEEN within fifteen days from the date of receiving the test report, the overdue request will not be processed.
- 8、对下述情况，本单位不受理样品复检：a. 原送检样品已被委托方取回；b. 原送检样品无法保存；c. 原送检样品量太少不足以复检。  
HYSEEN will not accept the sample review in following circumstances: a. the original sample has been retrieved by client; b. the original sample can't be saved .c. The original sample amount is not enough for the review
- 9、本单位保证对委托单位的检测数据、技术内容、商业信息等履行保密义务。  
HYSEEN assures to fulfill the obligation of confidentiality for client's test data, technical contents, and commercial information.

#### 防伪说明(Anti-counterfeiting Description):

- (1) 报告编号具有唯一性；

The test report has exclusive code.

- (2) 报告采用特殊防伪纸张印制，纸张表面带有“HYSEEN”防伪印记，此印记不支持复印，即复印件不会出现“HYSEEN”防伪印记。

The test report is printed by anti-copying paper whose surface shows “HYSEEN” security print with special anti-counterfeiting technique. Security print will disappear after copying. Duplicates are not expected to give “HYSEEN” security print under any circumstances.

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话：0411-39689556 传真：0411-39689560



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 1 页, 共 28 页 (page 1 of 28)

委托单位 (Applicant)	大连东达水务有限公司	委托单位地址 (Address)	大连市甘井子区泉水 S1 区 10 号
联系人 (Contact person)	孙国德	联系电话 (Telephone)	13909862615
样品状态描述 (State Description)	气态 液态 固态 完好	采样日期 (Sampled Date)	2017 年 11 月 29 日-30 日
采样地点 (Sample Location)	大连东达水务有限公司	检测日期 (Test Date)	2017 年 11 月 29 日-12 月 5 日
检测内容 (Test Items)	废水: pH、色度、悬浮物、石油类、动植物油类、化学需氧量、BOD <sub>5</sub> 、阴离子表面活性剂、氨氮、总氮、总磷、粪大肠菌群、汞、烷基汞、镉、铬、六价铬、砷、铅、挥发酚、苯并[a]芘、流量; 废气: 硫化氢、氨、臭气浓度、甲烷; 噪声; 污泥含水率;		
检测项目	检测方法标准	设备名称、型号及编号	
pH	水质 pH 的测定 玻璃电极法 GB/T 6920-1986	pH 计/PHS-3E/600710N0014020077 HYXJC-FX-YQ-44	
色度	水质 色度的测定 GB/T 11903-1989	/	
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平/梅特勒 ME204E/02/ B3447948364 HYXJC-FX-YQ-40	
石油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2012	红外分光测油仪/JLBC-126/ 1206126076	
动植物油类		HYXJC-FX-YQ-03	
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	酸式滴定管/棕色 50mL/7598 HYXJC-FX-BL-04	
BOD <sub>5</sub>	水质 五日生化需氧量 (BOD <sub>5</sub> ) 的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱/LRH-250A/ THA17050161L HYXJC-FX-YQ-96 酸式滴定管/棕色 50mL/7481 HYXJC-FX-BL-05	
阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法 GB/T 7494-1987	可见分光光度计/721G/ 071114030060 HYXJC-FX-YQ-56	

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号

第 2 页, 共 28 页 (page 2 of 28)

检测项目	检测方法标准	设备名称、型号及编号
氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法 HJ 535-2009	可见分光光度计/721G/ 071114030060 HYXJC-FX-YQ-56
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计/T6 新世纪/ 25-1650-01-0609 HYXJC-FX-YQ-82 立式压力蒸汽灭菌器/LDZX-50KBS/ 50JA170296 HYXJC-FX-YQ-91
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计/721G/ 071114030060 HYXJC-FX-YQ-56 立式压力蒸汽灭菌器/LDZX-50KBS/ 50JA170296 HYXJC-FX-YQ-91
粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法和滤膜法 (试行) HJ/T 347-2007	立式压力蒸汽灭菌器/LDZX-50KBS/ 1306900 HYXJC-FX-YQ-51 电热恒温培养箱/DNP9162/ H1310199 HYXJC-FX-YQ-53
流量	河流流量测验规范 GB/T 50179-2015 附录 B 流速仪法	/
汞	水质 汞、砷、硒、铋和锑的测定 原子荧光法 HJ 694-2014	原子荧光光度计/AFS-9700/ 214537
砷		HYXJC-FX-YQ-58
烷基汞	水质 烷基汞的测定 气相色谱法 GB/T 14204-1993	气相色谱仪/GC9790 II/9790022487 HYXJC-FX-YQ-59
铅	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	原子吸收分光光度计/TAS-990AFG/ 21-0998-01-0522 HYXJC-FX-YQ-02
镉	水质 铜、铅、锌、镉的测定 原子吸收分光光度法 GB/T 7475-1987	
铬	水质 铬的测定 火焰原子吸收分光光度法 HJ 757-2015	

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560

# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 3 页, 共 28 页 (page 3 of 28)

检测项目	检测方法标准	设备名称、型号及编号
六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 7467-1987	可见分光光度计/721G/ 071114030060
挥发酚	水质 挥发酚的测定 4-氨基安替比林分光光度法 HJ 503-2009	HYXJC-FX-YQ-56
苯并[a]芘	水质 多环芳烃的测定 液液萃取和固相萃取 高效液相色谱法 HJ 478-2009	液相色谱仪/UltiMate 3000/8118438 /8118463/8118438/8118200 HYXJC-FX-YQ-80
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)第三篇 第一章 十一(二) 亚甲基蓝分光光度法《空气和废气监测分析方法》(第四版)国家环境保护总局(2003年)第五篇 第四章 十(三)	可见分光光度计/721G/ 071114030060 HYXJC-FX-YQ-56
氨	环境空气 氨的测定 次氯酸钠-水杨酸分光光度法 HJ 534-2009	可见分光光度计/T6 新悦/ 21-1610-01-0400 HYXJC-FX-YQ-05
臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
甲烷	固定污染源排气中非甲烷总烃的测定 气相色谱法 HJ/T 38-1999	气相色谱仪/GC9790 II /9790022414 HYXJC-FX-YQ-60
噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 GB 12348-2008	多功能声级计/AWA6228 型/104567 HYXJC-XC-YQ-03 多功能声级计/AWA6228/105879 HYXJC-XC-YQ-15 多功能声级计/AWA6228/105905 HYXJC-XC-YQ-16 多功能声级计/AWA6228/105910 HYXJC-XC-YQ-17 多功能声级计/AWA6228/110511 HYXJC-XC-YQ-46
污泥含水率	城市污水处理厂污泥检验方法 CJ/T 221-2005 (2) 城市污泥 含水率的测定 重量法	电子天平/梅特勒 ME204E/02/ B3447948364 HYXJC-FX-YQ-40





## 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 351 号

第 4 页, 共 28 页 (page 4 of 28)

编制人(Edited by):	王红梅
审核人(Checked by):	阎伟杰
授权签字人(Approved by):	傅红印
签发日期(Issued Date):	2017年12月13日

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560

## 检测结果

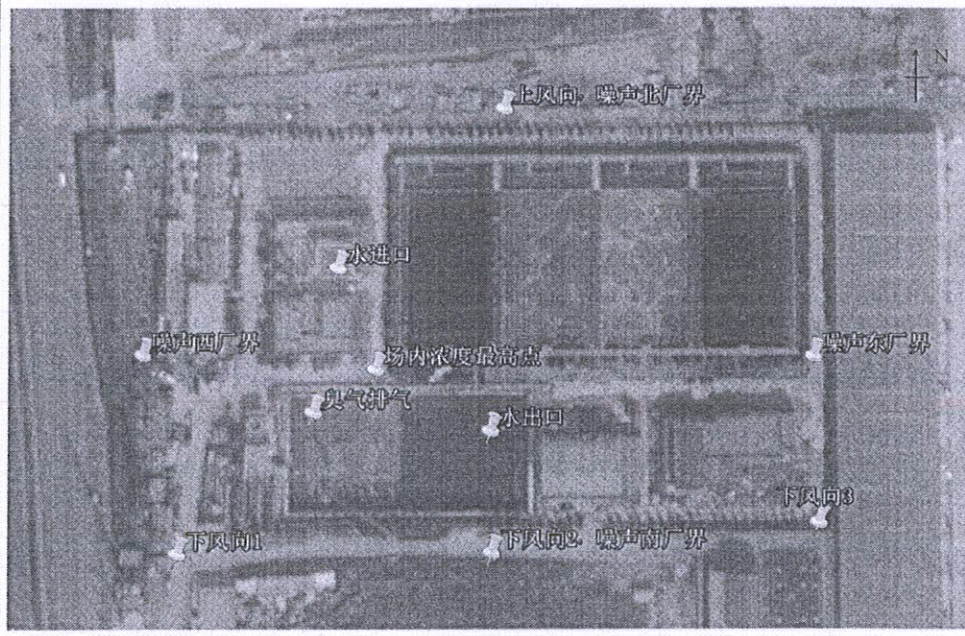
(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 5 页, 共 28 页 (page 5 of 28)

检测点位名称及经纬度:

点位名称	点位经纬度
污水处理设施入口	N 38° 59' 51.90", E 121° 38' 20.50"
污水处理设施出口	N 38° 59' 50.31", E 121° 38' 22.40"
上风向	N 38° 59' 53.44", E 121° 38' 22.58"
下风向 1	N 38° 59' 49.15", E 121° 38' 18.56"
下风向 2	N 38° 59' 49.25", E 121° 38' 22.41"
下风向 3	N 38° 59' 49.40", E 121° 38' 26.44"
噪声北厂界	N 38° 59' 53.44", E 121° 38' 22.58"
噪声南厂界	N 38° 59' 49.25", E 121° 38' 22.41"
噪声西厂界	N 38° 59' 51.06", E 121° 38' 18.09"
噪声东厂界	N 38° 59' 51.01", E 121° 38' 26.41"
厂区内浓度最高点	N 38° 59' 50.91", E 121° 38' 20.97"
臭气排气筒	N 38° 59' 50.50", E 121° 38' 20.20"

点位示意图:



大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 6 页, 共 28 页 (page 6 of 28)

采样日期及时间	2017年11月29日 9:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-351-1(1)-001	污水处理设施入口	pH	7.08	/	/
		色度	16	倍	/
		悬浮物	190	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	0.46	mg/L	0.04
		化学需氧量	542	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	236	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.72	mg/L	0.05
		氨氮	27.3	mg/L	0.025
		总氮	44.5	mg/L	0.05
		总磷	3.00	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	5.4×10 <sup>7</sup>	个/L	/
		流量	1715	m <sup>3</sup> /h	/
		挥发酚	0.075	mg/L	0.01
		苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004
2017-351-2(1)-001	污水处理设施出口	pH	7.17	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	5	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	22	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	6.3	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
		氨氮	0.532	mg/L	0.025
		总氮	11.0	mg/L	0.05
		总磷	0.08	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1940	m <sup>3</sup> /h	/
		汞	0.17	ug/L	0.04
		烷基汞	未检出	ng/L	10
镉	未检出	mg/L	0.001		
铬	未检出	mg/L	0.03		
六价铬	未检出	mg/L	0.004		
砷	0.9	ug/L	0.3		
铅	未检出	mg/L	0.01		
挥发酚	0.0011	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		

# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 351 号 第 7 页, 共 28 页 (page 7 of 28)

采样日期及时间	2017年11月29日 11:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-351-1(1)-002	污水处理设施入口	pH	7.11	/	/
		色度	16	倍	/
		悬浮物	200	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	1.18	mg/L	0.04
		化学需氧量	463	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	185	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.96	mg/L	0.05
		氨氮	37.3	mg/L	0.025
		总氮	54.5	mg/L	0.05
		总磷	4.41	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	5.4 × 10 <sup>7</sup>	个/L	/
		流量	1246	m <sup>3</sup> /h	/
		挥发酚	0.071	mg/L	0.01
		苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004
2017-351-2(1)-002	污水处理设施出口	pH	7.20	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	5	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	24	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	7.3	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	ug/L	0.05
		氨氮	0.903	mg/L	0.025
		总氮	4.60	mg/L	0.05
		总磷	0.05	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1978	m <sup>3</sup> /h	/
		汞	0.17	ug/L	0.04
		烷基汞	未检出	ng/L	10
		镉	未检出	mg/L	0.001
		铬	未检出	mg/L	0.03
		六价铬	未检出	mg/L	0.004
		砷	0.9	ug/L	0.3
		铅	未检出	mg/L	0.01
挥发酚	0.0015	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 351 号 第 8 页, 共 28 页 (page 8 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 29 日 13:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-351-1(1)-003	污水处理设施入口	pH	7.06	/	/
		色度	16	倍	/
		悬浮物	210	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	0.96	mg/L	0.04
		化学需氧量	354	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	141	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	1.10	mg/L	0.05
		氨氮	40.6	mg/L	0.025
		总氮	49.8	mg/L	0.05
		总磷	4.50	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	3.5 × 10 <sup>7</sup>	个/L	/
		流量	1592	m <sup>3</sup> /h	/
		挥发酚	0.054	mg/L	0.01
		苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004
2017-351-2(1)-003	污水处理设施出口	pH	7.16	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	4	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	22	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	6.5	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
		氨氮	0.306	mg/L	0.025
		总氮	4.50	mg/L	0.05
		总磷	0.05	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1932	m <sup>3</sup> /h	/
		汞	0.14	ug/L	0.04
		烷基汞	未检出	ng/L	10
镉	未检出	mg/L	0.001		
铬	未检出	mg/L	0.03		
六价铬	未检出	mg/L	0.004		
砷	0.8	ug/L	0.3		
铅	未检出	mg/L	0.01		
挥发酚	0.0022	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560

# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 9 页, 共 28 页 (page 9 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 29 日 15:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-351-1(1)-004	污水处理设施入口	pH	7.13	/	/
		色度	16	倍	/
		悬浮物	250	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	1.06	mg/L	0.04
		化学需氧量	310	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	154	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	1.09	mg/L	0.05
		氨氮	38.9	mg/L	0.025
		总氮	52.1	mg/L	0.05
		总磷	2.15	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	9.2×10 <sup>7</sup>	个/L	/
		流量	2675	m <sup>3</sup> /h	/
		挥发酚	0.062	mg/L	0.01
		苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004
2017-351-2(1)-004	污水处理设施出口	pH	7.13	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	4	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	21	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	6.3	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
		氨氮	0.290	mg/L	0.025
		总氮	9.61	mg/L	0.05
		总磷	0.05	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	2081	m <sup>3</sup> /h	/
		汞	0.15	ug/L	0.04
		烷基汞	未检出	ng/L	10
镉	未检出	mg/L	0.001		
铬	未检出	mg/L	0.03		
六价铬	未检出	mg/L	0.004		
砷	1.3	ug/L	0.3		
铅	未检出	mg/L	0.01		
挥发酚	0.0031	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 351 号 第 10 页, 共 28 页 (page 10 of 28)

采样日期及时间	2017年11月30日 9:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-351-1(2)-001	污水处理设施入口	pH	7.08	/	/
		色度	8	倍	/
		悬浮物	160	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	0.89	mg/L	0.04
		化学需氧量	242	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	98.1	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.43	mg/L	0.05
		氨氮	20.8	mg/L	0.025
		总氮	48.0	mg/L	0.05
		总磷	4.34	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	4.9×10 <sup>7</sup>	个/L	/
		流量	2100	m <sup>3</sup> /h	/
		挥发酚	0.100	mg/L	0.01
		苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004
2017-351-2(2)-001	污水处理设施出口	pH	7.12	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	6	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	22	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	6.3	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
		氨氮	1.60	mg/L	0.025
		总氮	8.42	mg/L	0.05
		总磷	0.13	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1661	m <sup>3</sup> /h	/
		汞	0.18	ug/L	0.04
		烷基汞	未检出	ng/L	10
		镉	未检出	mg/L	0.001
		铬	未检出	mg/L	0.03
		六价铬	未检出	mg/L	0.004
		砷	0.9	ug/L	0.3
		铅	未检出	mg/L	0.01
挥发酚	0.0024	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		

# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 351 号 第 11 页, 共 28 页 (page 11 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 30 日 11:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-351-1(2)-002	污水处理设施入口	pH	6.97	/	/
		色度	8	倍	/
		悬浮物	200	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	0.98	mg/L	0.04
		化学需氧量	261	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	114	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.44	mg/L	0.05
		氨氮	23.4	mg/L	0.025
		总氮	60.6	mg/L	0.05
		总磷	4.78	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	4.6 × 10 <sup>7</sup>	个/L	/
		流量	1948	m <sup>3</sup> /h	/
		挥发酚	0.084	mg/L	0.01
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		
2017-351-2(2)-002	污水处理设施出口	pH	7.05	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	5	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	19	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	5.1	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
		氨氮	1.64	mg/L	0.025
		总氮	4.06	mg/L	0.05
		总磷	0.09	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	2003	m <sup>3</sup> /h	/
		汞	0.18	ug/L	0.04
烷基汞	未检出	ng/L	10		
镉	未检出	mg/L	0.001		
铬	未检出	mg/L	0.03		
六价铬	未检出	mg/L	0.004		
砷	0.9	ug/L	0.3		
铅	未检出	mg/L	0.01		
挥发酚	0.0014	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 12 页, 共 28 页 (page 12 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 30 日 13:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-351-1(2)-003	污水处理设施入口	pH	7.14	/	/
		色度	8	倍	/
		悬浮物	190	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	0.90	mg/L	0.04
		化学需氧量	278	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	113	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.70	mg/L	0.05
		氨氮	29.8	mg/L	0.025
		总氮	63.2	mg/L	0.05
		总磷	6.10	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	9.4 × 10 <sup>7</sup>	个/L	/
		流量	1890	m <sup>3</sup> /h	/
		挥发酚	0.075	mg/L	0.01
		苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004
2017-351-2(2)-003	污水处理设施出口	pH	7.21	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	4	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	22	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	5.8	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
		氨氮	0.600	mg/L	0.025
		总氮	3.20	mg/L	0.05
		总磷	0.07	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1702	m <sup>3</sup> /h	/
		汞	0.17	ug/L	0.04
		烷基汞	未检出	ng/L	10
镉	未检出	mg/L	0.001		
铬	未检出	mg/L	0.03		
六价铬	未检出	mg/L	0.004		
砷	0.9	ug/L	0.3		
铅	未检出	mg/L	0.01		
挥发酚	0.0031	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560

# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 351 号 第 13 页, 共 28 页 (page 13 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 30 日 15:00				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-351-1(2)-004	污水处理设施入口	pH	7.10	/	/
		色度	8	倍	/
		悬浮物	230	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	1.01	mg/L	0.04
		化学需氧量	331	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	174	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	0.68	mg/L	0.05
		氨氮	31.6	mg/L	0.025
		总氮	52.1	mg/L	0.05
		总磷	4.56	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	8.4×10 <sup>7</sup>	个/L	/
		流量	1981	m <sup>3</sup> /h	/
		挥发酚	0.064	mg/L	0.01
		苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004
2017-351-2(2)-004	污水处理设施出口	pH	7.00	/	/
		色度	2	倍	/
		悬浮物	2	mg/L	/
		石油类	未检出	mg/L	0.04
		动植物油类	未检出	mg/L	0.04
		化学需氧量	23	mg/L	4
		BOD <sub>5</sub>	6.1	mg/L	0.5
		阴离子表面活性剂	未检出	mg/L	0.05
		氨氮	0.300	mg/L	0.025
		总氮	3.88	mg/L	0.05
		总磷	0.07	mg/L	0.01
		粪大肠菌群	<20	个/L	/
		流量	1800	m <sup>3</sup> /h	/
		汞	0.15	ug/L	0.04
		烷基汞	未检出	ng/L	10
镉	未检出	mg/L	0.001		
铬	未检出	mg/L	0.03		
六价铬	未检出	mg/L	0.004		
砷	0.8	ug/L	0.3		
铅	未检出	mg/L	0.01		
挥发酚	0.0022	mg/L	0.0003		
苯并[a]芘	未检出	ug/L	0.004		

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560





# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID) : 海环检 (2017) 第 351 号

第 14 页, 共 28 页 (page 14 of 28)

单位: dB(A)

点位编号	测量点位	测量日期	测量时间	主要声源	测量值	背景值	测量结果	标准限值
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 29	10:09	环境噪声	61.3	/	61.3	65
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 29	10:15	环境噪声	61.3	/	61.3	
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 29	10:22	环境噪声	61.3	/	61.3	
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 29	10:29	环境噪声	61.7	/	61.7	
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 29	11:00	环境噪声	62.5	/	62.5	
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 29	11:06	环境噪声	61.0	/	61.0	
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 29	11:13	环境噪声	61.1	/	61.0	
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 29	11:20	环境噪声	61.5	/	61.5	
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 29	22:19	环境噪声	51.1	/	51.1	55
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 29	22:25	环境噪声	51.3	/	51.3	
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 29	22:34	环境噪声	50.9	/	50.9	
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 29	22:40	环境噪声	52.1	/	52.1	
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 29	23:14	环境噪声	51.4	/	51.4	
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 29	23:21	环境噪声	51.1	/	51.1	
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 29	23:29	环境噪声	50.9	/	50.9	
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 29	23:37	环境噪声	50.7	/	50.7	
备注		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准, 检测点位噪声值均低于标准限值, 故均未检测背景值。						

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560

# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环验 (2017) 第 351 号

第 15 页, 共 28 页 (page 15 of 28)

单位: dB(A)

点位编号	测量点位	测量日期	测量时间	主要声源	测量值	背景值	测量结果	标准限值
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 30	9:56	环境噪声	61.3	/	61.3	65
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 30	10:05	环境噪声	61.8	/	61.8	
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 30	10:11	环境噪声	62.1	/	62.1	
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 30	10:19	环境噪声	61.9	/	61.9	
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 30	10:59	环境噪声	61.7	/	61.7	
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 30	11:06	环境噪声	62.1	/	62.1	
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 30	11:13	环境噪声	61.6	/	61.6	
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 30	11:20	环境噪声	61.4	/	61.4	
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 30	22:19	环境噪声	51.6	/	51.6	55
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 30	22:26	环境噪声	51.4	/	51.4	
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 30	22:33	环境噪声	50.7	/	50.7	
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 30	22:40	环境噪声	50.6	/	50.6	
▲1	东厂界外 1 米	2017. 11. 30	23:13	环境噪声	51.4	/	51.4	
▲2	南厂界外 1 米	2017. 11. 30	23:20	环境噪声	51.2	/	51.2	
▲3	西厂界外 1 米	2017. 11. 30	23:28	环境噪声	51.4	/	51.4	
▲4	北厂界外 1 米	2017. 11. 30	23:38	环境噪声	51.1	/	51.1	
备注		《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准, 检测点位噪声值均低于标准限值, 故均未检测背景值。						



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环验 (2017) 第 351 号

第 16 页, 共 28 页 (page 16 of 28)

单位: dB(A)

东厂界							
点位编号	测量日期	测量时间	主要声源	$L_{eq}$	$L_{10}$	$L_{50}$	$L_{90}$
▲1	2017.11.29	08:31	环境噪声	36.0	37.4	35.8	34.5
▲1	2017.11.29	09:31	环境噪声	39.2	41.0	38.1	36.2
▲1	2017.11.29	10:31	环境噪声	42.8	42.6	38.5	36.8
▲1	2017.11.29	11:31	环境噪声	52.1	45.9	40.2	37.5
▲1	2017.11.29	12:31	环境噪声	43.7	45.5	43.2	41.2
▲1	2017.11.29	13:31	环境噪声	45.3	46.3	45.1	44.2
▲1	2017.11.29	14:31	环境噪声	42.7	43.3	41.9	41.2
▲1	2017.11.29	15:31	环境噪声	42.0	42.9	41.6	40.9
▲1	2017.11.29	16:31	环境噪声	40.3	42.5	38.7	37.2
▲1	2017.11.29	17:31	环境噪声	39.5	40.7	38.7	37.5
▲1	2017.11.29	18:31	环境噪声	42.8	43.5	38.5	37.3
▲1	2017.11.29	19:31	环境噪声	42.4	41.8	37.7	35.9
▲1	2017.11.29	20:31	环境噪声	43.9	42.0	37.3	35.5
▲1	2017.11.29	21:31	环境噪声	43.4	42.2	36.9	35.3
▲1	2017.11.29	22:31	环境噪声	38.4	40.1	36.2	34.3
▲1	2017.11.29	23:31	环境噪声	35.9	37.0	34.4	33.5
▲1	2017.11.30	00:31	环境噪声	34.9	35.6	33.6	32.9
▲1	2017.11.30	01:31	环境噪声	34.0	34.4	33.5	32.9
▲1	2017.11.30	02:31	环境噪声	34.2	34.5	33.7	33.1
▲1	2017.11.30	03:31	环境噪声	34.0	34.7	33.9	33.3
▲1	2017.11.30	04:31	环境噪声	34.1	34.7	34.0	33.5
▲1	2017.11.30	05:31	环境噪声	34.3	35.1	34.0	33.4
▲1	2017.11.30	06:31	环境噪声	34.4	35.1	34.1	33.5
▲1	2017.11.30	07:31	环境噪声	34.6	35.5	34.5	33.7
				Ld=43.7			
				Ln=37.6			



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环验 (2017) 第 351 号

第 17 页, 共 28 页 (page 17 of 28)

单位: dB(A)

南厂界							
点位编号	测量日期	测量时间	主要声源	$L_{eq}$	$L_{10}$	$L_{50}$	$L_{90}$
▲2	2017.11.29	08:30	环境噪声	52.0	48.6	44.4	42.1
▲2	2017.11.29	09:30	环境噪声	52.8	52.2	44.9	42.1
▲2	2017.11.29	10:30	环境噪声	51.8	50.1	44.1	41.6
▲2	2017.11.29	11:30	环境噪声	51.9	51.5	45.5	42.6
▲2	2017.11.29	12:30	环境噪声	51.6	51.1	44.9	41.9
▲2	2017.11.29	13:30	环境噪声	51.2	50.6	44.4	41.6
▲2	2017.11.29	14:30	环境噪声	51.2	50.9	44.7	41.9
▲2	2017.11.29	15:30	环境噪声	50.9	51.0	44.8	42.2
▲2	2017.11.29	16:30	环境噪声	50.7	51.7	45.1	42.5
▲2	2017.11.29	17:30	环境噪声	53.9	50.3	44.6	42.2
▲2	2017.11.29	18:30	环境噪声	50.5	50.5	46.0	43.2
▲2	2017.11.29	19:30	环境噪声	50.4	50.0	45.1	42.0
▲2	2017.11.29	20:30	环境噪声	49.4	47.3	43.0	40.0
▲2	2017.11.29	21:30	环境噪声	49.4	46.3	41.7	37.3
▲2	2017.11.29	22:30	环境噪声	49.0	45.3	40.8	36.6
▲2	2017.11.29	23:30	环境噪声	48.9	44.2	39.9	36.0
▲2	2017.11.30	00:30	环境噪声	48.9	43.3	38.0	34.0
▲2	2017.11.30	01:30	环境噪声	49.2	45.0	38.0	33.5
▲2	2017.11.30	02:30	环境噪声	49.8	46.2	39.2	33.7
▲2	2017.11.30	03:30	环境噪声	51.1	46.6	41.5	36.2
▲2	2017.11.30	04:30	环境噪声	51.1	46.2	41.8	37.7
▲2	2017.11.30	05:30	环境噪声	51.7	49.5	46.0	42.5
▲2	2017.11.30	06:30	环境噪声	52.6	53.0	47.0	43.8
▲2	2017.11.30	07:30	环境噪声	52.8	53.2	46.0	43.0
				Ld=51.7			
				Ln=49.8			

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560





# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环验 (2017) 第 351 号

第 18 页, 共 28 页 (page 18 of 28)

单位: dB(A)

西厂界							
点位编号	测量日期	测量时间	主要声源	$L_{eq}$	$L_{10}$	$L_{50}$	$L_{90}$
▲3	2017.11.29	08:31	环境噪声	55.1	47.6	42.8	40.6
▲3	2017.11.29	09:31	环境噪声	55.6	51.6	43.3	40.6
▲3	2017.11.29	10:31	环境噪声	54.1	49.0	42.5	40.0
▲3	2017.11.29	11:31	环境噪声	53.9	50.9	44.0	41.1
▲3	2017.11.29	12:31	环境噪声	54.0	50.5	43.4	40.4
▲3	2017.11.29	13:31	环境噪声	53.8	49.9	42.9	40.0
▲3	2017.11.29	14:31	环境噪声	53.4	50.1	43.1	40.3
▲3	2017.11.29	15:31	环境噪声	53.2	50.1	43.2	40.7
▲3	2017.11.29	16:31	环境噪声	50.0	50.4	43.6	41.2
▲3	2017.11.29	17:31	环境噪声	49.6	48.8	43.1	40.8
▲3	2017.11.29	18:31	环境噪声	52.1	49.3	44.2	41.4
▲3	2017.11.29	19:31	环境噪声	53.0	48.9	43.4	40.3
▲3	2017.11.29	20:31	环境噪声	52.8	45.8	41.3	38.3
▲3	2017.11.29	21:31	环境噪声	52.8	44.8	40.1	35.7
▲3	2017.11.29	22:31	环境噪声	51.8	43.7	39.0	34.8
▲3	2017.11.29	23:31	环境噪声	51.7	42.8	38.2	34.5
▲3	2017.11.30	00:31	环境噪声	51.8	41.8	36.6	32.5
▲3	2017.11.30	01:31	环境噪声	52.0	43.3	36.3	31.8
▲3	2017.11.30	02:31	环境噪声	52.0	44.2	37.3	31.9
▲3	2017.11.30	03:31	环境噪声	54.2	44.7	39.6	34.4
▲3	2017.11.30	04:31	环境噪声	54.2	44.5	39.9	36.0
▲3	2017.11.30	05:31	环境噪声	54.6	47.8	44.2	40.8
▲3	2017.11.30	06:31	环境噪声	55.9	52.4	45.4	42.2
▲3	2017.11.30	07:31	环境噪声	55.6	52.7	44.5	41.4
Ld=53.9							
Ln=52.7							

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环验 (2017) 第 351 号

第 19 页, 共 28 页 (page 19 of 28)

单位: dB(A)

北厂界							
点位编号	测量日期	测量时间	主要声源	$L_{eq}$	$L_{10}$	$L_{50}$	$L_{90}$
▲4	2017. 11. 29	08:30	环境噪声	53.5	46.4	41.7	39.4
▲4	2017. 11. 29	09:30	环境噪声	54.2	50.1	42.1	39.4
▲4	2017. 11. 29	10:30	环境噪声	50.0	47.4	41.3	38.9
▲4	2017. 11. 29	11:30	环境噪声	50.9	49.5	42.9	40.0
▲4	2017. 11. 29	12:30	环境噪声	50.8	49.1	42.3	39.4
▲4	2017. 11. 29	13:30	环境噪声	51.2	48.5	41.8	39.2
▲4	2017. 11. 29	14:30	环境噪声	52.0	48.8	42.1	39.3
▲4	2017. 11. 29	15:30	环境噪声	55.9	49.8	42.2	39.7
▲4	2017. 11. 29	16:30	环境噪声	51.0	50.5	42.7	40.1
▲4	2017. 11. 29	17:30	环境噪声	48.6	47.4	42.0	39.8
▲4	2017. 11. 29	18:30	环境噪声	50.6	48.3	43.3	40.5
▲4	2017. 11. 29	19:30	环境噪声	50.8	47.9	42.4	39.3
▲4	2017. 11. 29	20:30	环境噪声	50.0	44.5	40.2	37.4
▲4	2017. 11. 29	21:30	环境噪声	50.1	43.5	39.1	35.3
▲4	2017. 11. 29	22:30	环境噪声	49.4	42.4	38.2	34.8
▲4	2017. 11. 29	23:30	环境噪声	49.5	41.6	37.6	34.5
▲4	2017. 11. 30	00:30	环境噪声	49.6	40.6	35.9	32.9
▲4	2017. 11. 30	01:30	环境噪声	51.3	42.3	36.0	32.6
▲4	2017. 11. 30	02:30	环境噪声	52.8	43.2	36.8	32.5
▲4	2017. 11. 30	03:30	环境噪声	52.2	43.5	38.7	34.1
▲4	2017. 11. 30	04:30	环境噪声	51.7	43.4	38.9	35.4
▲4	2017. 11. 30	05:30	环境噪声	52.2	46.5	43.1	39.7
▲4	2017. 11. 30	06:30	环境噪声	53.7	50.7	44.1	40.9
▲4	2017. 11. 30	07:30	环境噪声	53.9	51.1	43.3	40.2
				Ld=52.3			
				Ln=51.0			

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检(2017)第351号 第20页, 共28页 (page 20 of 28)

采样日期及时间	2017年11月29日 9:00					
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限	
2017-351-3(1)-001	上风向	硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.016	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	<10	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.13	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-4(1)-001	下风向1#	硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.031	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	13	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.21	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-5(1)-001	下风向2#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.034	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	12	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.13	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-6(1)-001	下风向3#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.038	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	15	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.11	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-7(1)-001	厂区内浓度最高点	甲烷浓度	1.13	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-9(1)-001	排气筒	臭气浓度	977	无量纲	10	
		氨	浓度	2.25	mg/m <sup>3</sup>	0.004
			排放速率	0.032	kg/h	/
		硫化氢	浓度	1.66	mg/m <sup>3</sup>	0.01
排放速率	0.023		kg/h	/		

大连市甘井子区辛康园25号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560

# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 21 页, 共 28 页 (page 21 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 29 日 11:00					
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限	
2017-351-3(1)-002	上风向	硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.019	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	12	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.23	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-4(1)-002	下风向 1#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.038	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	14	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.12	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-5(1)-002	下风向 2#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.065	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	13	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.16	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-6(1)-002	下风向 3#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.038	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	13	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.17	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-7(1)-002	厂区内浓度最高点	甲烷浓度	1.15	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-9(1)-002	排气筒	臭气浓度	977	无量纲	10	
		氨	浓度	2.98	mg/m <sup>3</sup>	0.004
			排放速率	0.042	kg/h	/
		硫化氢	浓度	2.08	mg/m <sup>3</sup>	0.01
排放速率	0.029		kg/h	/		

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 22 页, 共 28 页 (page 22 of 28)

采样日期及时间	2017年11月29日 13:00					
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限	
2017-351-3(1)-003	上风向	硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.008	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	<10	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.15	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-4(1)-003	下风向 1#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.016	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	12	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.12	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-5(1)-003	下风向 2#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.059	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	14	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.14	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-6(1)-003	下风向 3#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.054	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	13	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.15	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-7(1)-003	厂区内浓度最高点	甲烷浓度	1.21	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-9(1)-003	排气筒	臭气浓度	732	无量纲	10	
		氨	浓度	3.22	mg/m <sup>3</sup>	0.004
			排放速率	0.045	kg/h	/
		硫化氢	浓度	1.48	mg/m <sup>3</sup>	0.01
			排放速率	0.021	kg/h	/

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560

# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 23 页, 共 28 页 (page 23 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 29 日 15:00					
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限	
2017-351-3(1)-004	上风向	硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.011	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	<10	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.16	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-4(1)-004	下风向 1#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.031	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	13	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.15	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-5(1)-004	下风向 2#	硫化氢	0.003	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.052	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	12	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.10	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-6(1)-004	下风向 3#	硫化氢	0.004	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.033	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	16	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.13	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-7(1)-004	厂区内浓度最高点	甲烷浓度	1.21	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-9(1)-004	排气筒	臭气浓度	1303	无量纲	10	
		氨	浓度	2.58	mg/m <sup>3</sup>	0.004
			排放速率	0.036	kg/h	/
		硫化氢	浓度	1.23	mg/m <sup>3</sup>	0.01
排放速率	0.017		kg/h	/		



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 24 页, 共 28 页 (page 24 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 30 日 9:00					
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限	
2017-351-3(2)-001	上风向	硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	未检出	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	<10	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.19	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-4(2)-001	下风向 1#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.039	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	13	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.18	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-5(2)-001	下风向 2#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.075	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	15	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.14	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-6(2)-001	下风向 3#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.038	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	17	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.19	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-7(2)-001	厂区内浓度最高点	甲烷浓度	1.12	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-9(2)-001	排气筒	臭气浓度	1303	无量纲	10	
		氨	浓度	2.93	mg/m <sup>3</sup>	0.004
			排放速率	0.041	kg/h	/
		硫化氢	浓度	1.85	mg/m <sup>3</sup>	0.01
排放速率	0.026		kg/h	/		

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560

# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 25 页, 共 28 页 (page 25 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 30 日 11:00					
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限	
2017-351-3(2)-002	上风向	硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	未检出	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	<10	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.12	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-4(2)-002	下风向 1#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.030	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	11	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.14	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-5(2)-002	下风向 2#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.062	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	16	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.17	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-6(2)-002	下风向 3#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.065	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	17	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.13	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-7(2)-002	厂区内浓度最高点	甲烷浓度	1.32	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-9(2)-002	排气筒	臭气浓度	1303	无量纲	10	
		氨	浓度	2.15	mg/m <sup>3</sup>	0.004
			排放速率	0.030	kg/h	/
		硫化氢	浓度	1.44	mg/m <sup>3</sup>	0.01
排放速率	0.020		kg/h	/		

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560



# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 26 页, 共 28 页 (page 26 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 30 日 13:00					
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限	
2017-351-3(2)-003	上风向	硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.016	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	12	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.13	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-4(2)-003	下风向 1#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.043	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	17	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.14	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-5(2)-003	下风向 2#	硫化氢	0.003	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.084	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	15	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.13	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-6(2)-003	下风向 3#	硫化氢	0.003	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.068	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	16	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.11	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-7(2)-003	厂区内浓度最高点	甲烷浓度	1.30	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-9(2)-003	排气筒	臭气浓度	977	无量纲	10	
		氨	浓度	2.69	mg/m <sup>3</sup>	0.004
			排放速率	0.038	kg/h	/
		硫化氢	浓度	1.26	mg/m <sup>3</sup>	0.01
排放速率	0.018		kg/h	/		

# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 27 页, 共 28 页 (page 27 of 28)

采样日期及时间	2017 年 11 月 30 日 15:00					
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限	
2017-351-3(2)-004	上风向	硫化氢	0.001	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.025	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	11	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.14	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-4(2)-004	下风向 1#	硫化氢	0.003	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.055	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	16	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.18	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-5(2)-004	下风向 2#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.061	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	15	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.13	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-6(2)-004	下风向 3#	硫化氢	0.002	mg/m <sup>3</sup>	0.001	
		氨	0.043	mg/m <sup>3</sup>	0.004	
		臭气浓度	15	无量纲	10	
		甲烷浓度	1.12	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-7(2)-004	厂区内浓度最高点	甲烷浓度	1.22	mg/m <sup>3</sup>	4×10 <sup>-2</sup>	
		甲烷体积浓度	0.0002	%	/	
2017-351-9(2)-004	排气筒	臭气浓度	977	无量纲	10	
		氨	浓度	2.55	mg/m <sup>3</sup>	0.004
			排放速率	0.036	kg/h	/
		硫化氢	浓度	1.67	mg/m <sup>3</sup>	0.01
排放速率	0.023		kg/h	/		

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560





# 检测结果

(Test Results)

报告编号 (Report ID): 海环检 (2017) 第 351 号 第 28 页, 共 28 页 (page 28 of 28)

## 气象数据

采样日期	采样时间	气温 °C	气压 kPa	相对湿度%	风速 m/s	风向
11月29日	9:00	-6.3	103.6	34	4.1	北
	11:00	-2.2	103.6	33	4.7	北
	13:00	-1.6	103.6	31	3.8	北
	15:00	-4.1	103.6	29	4.5	北
11月30日	9:00	-3.3	103.3	55	3.2	北
	11:00	1.4	103.3	49	2.9	北
	13:00	3.5	103.3	40	2.0	北
	15:00	-2.6	103.3	46	1.6	北

## 污泥检测结果

采样日期	2017年11月29日				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-351-8(1)-001	污泥脱水间压滤机出口	污泥含水率	77.5	%	/
采样日期	2017年11月30日				
样品编号	点位名称	检测项目	检测结果	计量单位	检出限
2017-351-8(2)-001	污泥脱水间压滤机出口	污泥含水率	76.1	%	/

\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

(End of Report)

大连市甘井子区辛康园 25 号 联系电话: 0411-39689556 传真: 0411-39689560

## 附件 10：污泥委托处理协议

### 污泥委托处理协议

根据《大连夏家河污泥处理厂 BOT 项目特许经营协议》规定，大连东泰有机废物处理有限公司（以下称乙方）接收处理大连东达水务有限公司（以下称甲方）的污泥。甲乙双方就污泥处理事宜达成如下协议：

#### 1. 权利和义务：

##### (1) 甲方的权利和义务

a. 甲方负责将生产的污泥运到大连市夏家河污泥处理厂指定地点统一处理，并承担相关运输责任。

b. 甲方的车辆及污泥配送人员应遵守乙方厂内各项安全管理制度，运输过程中要防止跑、冒、滴、漏，并主动接受监督、管理和指导。

c. 为防止甲方运送的污泥影响乙方厌氧工艺的正常运行，甲方严禁向污泥中混入一级处理废弃物（如：栅渣、沉砂）、金属、玻璃、塑料、工程垃圾、生活垃圾等杂物，保证污泥仅为污水处理厂脱水机房产生的剩余脱水污泥（污泥含水率 80%±5）。

##### (2) 乙方的权利和义务：

a. 乙方依据《中华人民共和国环境保护法》、《大连夏家河污泥处理厂 BOT 项目特许经营协议》及国家相关法律、法规承接处理甲方委托的物料，其无害化处理过程及结果应符合国家及省、市相关法律法规要求。

b. 乙方在处理污泥过程中发生任何污染事故或由此受到政府有关部门的处罚，由乙方负责并赔偿损失。

#### 2. 污泥处理价格

按照《大连夏家河污泥处理厂 BOT 项目特许经营协议》规定执行。

#### 3. 计量与统计



以大连夏家河污泥处理厂电子汽车衡计量形成的实时记录报单及污泥处理厂和污水处理厂共同签字盖章确认的污泥处理量数值为准。

#### 4. 争议与解决

(1) 双方友好协商解决。

(2) 仲裁

本协议引起的或与本协议有关的所有争议应提交给大连仲裁委员会，按其届时有效的仲裁规则进行仲裁，仲裁裁决是最终的，对双方均有约束力。

(3) 争议解决期间的履行

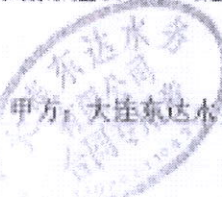
在争议、分歧或索赔作出最终裁决前，各方应继续履行其在本协议项下的所有义务并继续享有其在本协议项下的所有权利，在最终裁决作出后按裁决进行最终调整。

#### 5. 协议有效期

协议有效期为 2015 年 1 月 1 日至 2017 年 12 月 31 日。

#### 6. 其他

本协议一式陆份，甲方贰份，乙方四份。协议签署后由乙方方向大连市城市建设管理局运营管理处、大连市排水处、大连市环保局固废处备案。



甲方：大连东达水务有限公司



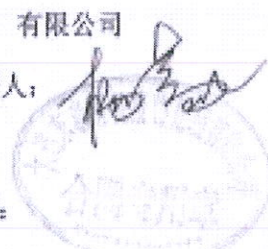
签署人：

日期：

乙方：大连东泰有机废物处理有限公司

签署人：

日期：



# 附件 11：验收监测报告编制单位营业执照

	
<h1>营 业 执 照</h1>	
(副 本)	
统一社会信用代码 91210211582027034L	
(副本号：1-1)	
名 称	大连海友鑫检测技术有限公司
类 型	有限责任公司（法人独资）
住 所	辽宁省大连市甘井子区辛康园25号
法定代表人	王俊
注 册 资 本	人民币壹仟万元整
成 立 日 期	2011年10月24日
营 业 期 限	自2011年10月24日至2021年10月23日
经 营 范 围	检测技术研发及相关技术咨询服务；环境检测（凭资质证经营）及相关技术咨询服务；检测设备、仪器仪表销售。现场安装及现场维修。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。
	
登 记 机 关	
	
2017年04月21日	
提示：应当于每年1月1日至6月30日，通过企业信用信息公示系统报送上一年度年度报告并公示。	

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.lnsg.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制



# 附件 12: 验收监测报告编制单位资质认定证书

JYJC-000944



## 检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 16060106B057

名称: 大连海友鑫检测技术有限公司

地址: 辽宁省大连市甘井子区辛康园25号

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

你机构对外出具的检测报告或证书的法律责任由大连海友鑫检测技术有限公司承担。

许可使用标志



16060106B057

发证日期: 2016年12月8日

有效期至: 2022年12月7日

发证机关: 辽宁省质量技术监督局

有效期届满三个月前,将资质认定复评审申请上报受理机关。

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制,在中华人民共和国境内有效。

## 附件 13：辽宁省环境保护厅备案登记材料

# 辽宁省环境保护厅 通告

2017 年 第 8 号

各市环境保护局，各有关单位：

为更好地发展环境监测服务业，规范社会环境监测行为，进一步培育和引导社会监测力量，促进我省环境监测服务社会化良性发展，按照省环境保护厅《关于规范辽宁省社会化环境监测市场管理的通知》要求，对在我省管辖范围内开展环境监测技术服务的社会化环境监测机构实行备案管理，并对符合申请要求的机构给予备案登记。现将 2017 年第 3 批辽宁省社会化环境监测机构备案登记名单公布如下：

### 一、备案登记的社会化环境监测机构

（一）对以下社会化环境监测机构进行首次备案登记，有效期至 2019 年 11 月 30 日。

062 号：辽宁天一力技术服务有限公司；

— 1 —



- 063号：辽宁均时检测技术有限公司；
- 064号：大连正信检测有限公司；
- 065号：丹东卫峰职业卫生技术服务有限公司；
- 066号：辽宁华盛环境监测有限公司。

(二)对以下社会化环境监测机构进行复审备案登记，有效期延续至2020年12月31日。

- 001号：沈阳恒源伟业环境检测服务有限公司；
- 014号：辽宁恒诚检测有限公司；
- 016号：大连谱尼测试科技有限公司；
- 017号：丹东市精益理化测试有限责任公司；
- 018号：大连金钥环保节能科技有限公司；
- 020号：大连海友鑫检测技术有限公司；
- 024号：辽宁中天理化分析检测有限公司；
- 025号：沈阳泽尔检测服务有限公司；
- 026号：抚顺天地环保科技有限公司。

上述机构的资质认定证书有效期不足的，备案有效期以资质认定证书为准。通过资质认定复评审的，再次提交资质认定证书及附表后，备案有效期可延续至2020年12月31日。

(三)对以下社会化环境监测机构进行变更备案登记，有效期至2018年12月31日。

- 049号：阜新浩城环保检测有限公司。

## 二、有关要求

(一) 经备案登记的社会化环境监测机构应严格按照国家相关法律法规和监测技术规范开展环境监测技术服务。其出具的数据、报告可作为环境管理的参考依据。

(二) 各市环境保护部门要会同质量技术监督部门加强对社会化环境监测机构的监管，并严厉打击监测数据弄虚作假等违法违规行为。一经发现要立即严肃处理，并将查处结果及时向省环境保护厅报告。

附件：辽宁省社会化环境监测机构备案登记表（2017年第3批）



（此件公开发布）



## 辽宁省社会化环境监测机构备案登记表

编号：020

监测机构名称		大连海友鑫检测技术有限公司			
有效截止日期		2020年12月31日			
办公地址		大连市甘井子区辛康园25号			
邮政编码	116039	传真	0411-39689556	E-mail	6622@hyseccn.com
负责人	王俊	职务	总经理	联系电话	13840883411
现有资质证书名称		检验检测机构资质认定证书		证书编号	16060106B057
发证机关		辽宁省质量技术监督局		有效日期	2016年12月8日起 2022年12月7日止
申请类别		首次：      复审： <input checked="" type="checkbox"/> 变更：      其他：      （请打√）			
备案登记监测类别		水和废水： <input checked="" type="checkbox"/> 废气： <input checked="" type="checkbox"/> 环境空气： <input checked="" type="checkbox"/> 噪声： <input checked="" type="checkbox"/> 振动： <input checked="" type="checkbox"/> 土壤： <input checked="" type="checkbox"/> 海水： <input checked="" type="checkbox"/> 生物： <input checked="" type="checkbox"/> （请打√）			
备案登记监测项目					
参见资质认定证书附表					