
2015 天堂河污水处理厂自行监测方案

按照环境保护部《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法（试行）》（环发〔2013〕81号）要求，天堂河污水处理厂对所排放的污染物组织开展自行监测及信息公开，并制定自行监测方案。

一、企业基本情况

1. 企业基础信息

企业名称：北京金迪水务有限公司

法人代表：李世华

所属行业：环境污染治理

地理位置：位于大兴新城南侧的北臧村，中心经度 116° 18' 49"，中心纬度 39° 36' 50"

生产周期：24 小时生产

联系方式：60275144

委托检测机构名称：北京兴硅谷电子科技有限责任公司；详见表 1。

本企业自行监测方式为自动监测与手工监测相结合方式，自动监测为企业委托第三方运营机构进行运维，承担委托运维的单位名称为北京兴硅谷电子科技有限责任公司；手工监测为企业自承担监测。

表 1 企业基础信息

企业名称	北京金迪水务有限公司		
污染源类型	<input type="checkbox"/> 废气企业 <input checked="" type="checkbox"/> 污水处理厂	<input type="checkbox"/> 废水企业 <input type="checkbox"/> 重金属企业	
地址	北京市大兴区北臧村兆丰桥往西 500 米		
所在地经度	116° 18' 49"	纬度	39° 36' 50"
法人代表	李世华	法人代码	
联系人	毕兵	联系电话	60275144
所属行业	污水处理厂	投运时间	2008.12
自行监测方式	<input checked="" type="checkbox"/> 自动监测与手工监测相结合 <input type="checkbox"/> 仅自动监测 <input type="checkbox"/> 仅手工监测		
自动监测运维方式	企业自运维	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	委托第三方运营机构名称	北京金控自动化有限公司	
手工监测方式	自承担	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
	委托监测机构名称	谱尼测试科技股份有限公司	
排放污染物名称	废水		
主要产品			
生产周期	24		
主要生产工艺	A2/O		
治理设施	生化池		

2. 监测点位示意图

企业自行监测点位示意图（红五角星为监测点）见图 1。

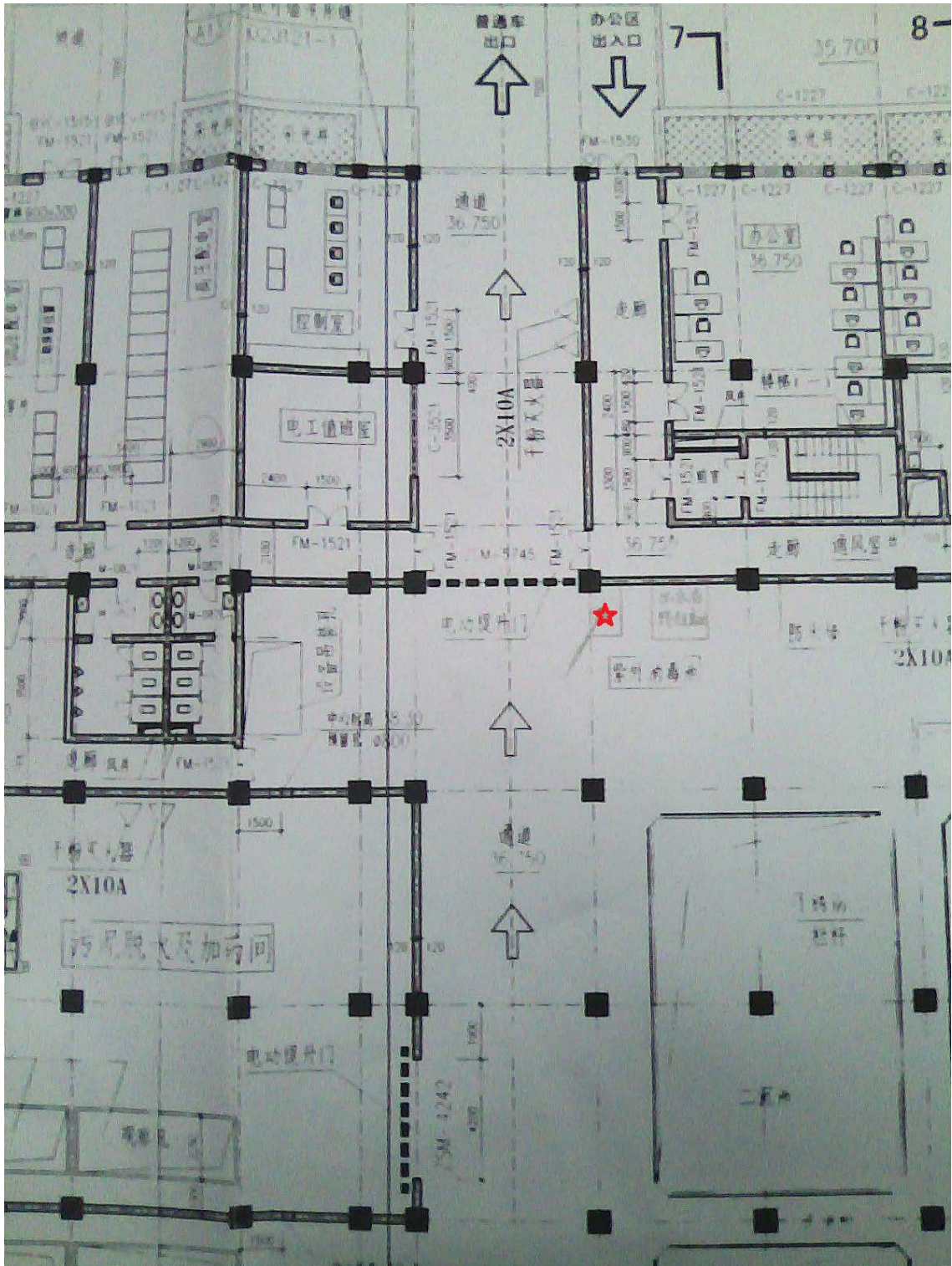


图 1 企业自行监测点位示意图（经度 $116^{\circ} 18' 49''$ ，纬度 $39^{\circ} 36' 50''$ ）

二、监测内容及公开时限

1. 废水和水环境监测

废水和水环境监测内容见表 2。

表 2 废水和水环境监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
废水	自动监测	总排口	pH 值、化学需氧量、氨氮	北京金控自动化有限公司	每 2 小时监测 1 次	实时公布
	手工监测	总排口	pH 值、化学需氧量、氨氮、悬浮物、动植物油、石油类、阴离子表面活性剂、总汞、总镉、总铬、六价铬、总砷、总铅、甲基汞、乙基汞。	谱尼测试科技股份有限公司	化学需氧量、氨氮每日监测 1 次，其他污染物每月监测 1 次	完成监测后次日公布
备注	监测项目由企业根据环评及验收批复中监测计划确定					

3. 噪声监测

噪声监测内容见表 3。

表 3 噪声监测情况一览表

类别	监测方式	监测点位	监测项目	监测承担方	监测频次	公开时限
----	------	------	------	-------	------	------

厂界噪声	手工监测	厂东,南, 西,北	连续等效 A声级	谱尼测试科 技股份有限 公司	每季度监 测1次	完成监测 后次日公 布
------	------	--------------	-------------	----------------------	-------------	-------------------

三、监测评价标准

根据北京市环境保护局《关于天堂河污水处理厂一期工程环境影响报告表的批复》，本企业执行标准如下：

1. 废水和水环境评价标准

总排口废水执行《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012），详见表4。

表4 废水和水环境评价标准一览表

类别	监测点位	监测项目	排放标准限值	评价标准
废水	总排口	pH（无量纲）	6-9	《城镇污水处理厂水污染物排放标准》 （DB11/890-2012）
		化学需氧量（mg/L）	60	
		氨氮（mg/L）	8（15）	
		生化需氧量（mg/L）	20	
		悬浮物（mg/L）	20	
		动植物油（mg/L）	3	
		石油类（mg/L）	3	
		阴离子表面活性剂（mg/L）	1	
		总氮（mg/L）	20	
		总磷（mg/L）	1	
		色度（稀释倍数）	30	

		粪大肠菌群 (MPN/L)	10000	
		总汞 (mg/L)	0.001	
		总镉 (mg/L)	0.01	
		总铬 (mg/L)	0.1	
		六价铬 (mg/L)	0.05	
		总砷 (mg/L)	0.1	
		总铅 (mg/L)	0.1	
		甲基汞 (mg/L)	不得测出	
		乙基汞 (mg/L)	不得测出	

3. 噪声评价标准

本企业厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)中1类标准限值,详见表5。

表5 噪声评价标准一览表

类别	监测项目	标准值 dB (A)		标准来源
		昼间	夜间	
厂界噪声	连续等效 A 声级	55		《工业企业厂界环境噪声标准》(GB12348-2008)标准

四、监测方法及监测质量控制

1. 自动监测

废气污染物自动监测按照《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》(试行)(HJ/T75-2007)和《固定污染源烟气排放连续监测系统技术要求及检测方法》(试行)(HJ/T76-2007)

要求进行监测。

废水污染物自动监测按照《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》(HJ/T355-2007)和《水污染源在线监测系统数据有效性判别技术规范》(HJ/T356-2007)要求进行监测。自动监测方法及仪器设备详见表 8。

本企业严格按照国家环境监测技术规范和环境监测管理规定的要求开展自行监测，所采用的自动监测设备已通过环保部门验收，定期通过有效性审核，并加强运行维护管理，能够保证设备正常运行和数据正常传输。

2. 手工监测

各类污染物采用国家和北京市相关污染物排放标准、现行的环境保护部发布的国家或行业环境监测方法标准和技术规范规定的监测方法开展监测。手工监测方法及仪器设备详见表 6。

本企业自承担手工监测，具备固定的实验室和监测工作条件，采用经依法检定合格的监测仪器设备，有 2 名经过环境监测专业技术培训的工作人员，有健全的自行监测质量管理体系，能够在正常生产时段内开展监测，真实反映污染物排放状况。

监测质量保证和质量控制严格执行国家环境监测技术规范和环境监测质量管理规定，实施全过程的质量保证。实验室分析样品的质量控制采用精密度和准确度控制。所使用的

仪器设备通过检定或校准，仪器设备操作遵守操作规程，保证监测结果的代表性、准确性和可比性。监测数据严格实行三级审核制度。（废水样品的采集、保存、分析、质控应执行《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T 91-2002）、《水质样品的保存和管理技术规定》（HJ 493-2009）、《水质采样技术指导》（HJ 494-2009）、《水污染物排放总量监测技术规范》（HJ/T 92-2002）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ/T373-2007）。厂界噪声监测布点、测量、气象条件按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求进行，声级计在测量前、后必须在测量现场进行声学校准。）

对不具备自行监测能力的监测项目，本企业委托有资质的社会化监测机构开展监测时，能够明确监测质量控制要求，确保监测数据准确。

表 6 污染物监测方法及使用仪器一览表

类别	监测项目	监测方法及依据	仪器设备名称和型号	备注
废水	pH	玻璃电极法	酸度仪	
	化学需氧量	重铬酸钾法		
	氨氮	纳氏试剂光度法	分光光度计	
	色度	GB 11903-1989	比色管	

动植物油	HJ 637-2012	红外分光测油仪	
石油类	HJ 637-2012	红外分光测油仪	
阴离子表面活性剂	GB 7494-1987	紫外可见分光光度计	
粪大肠菌群	HJ/T 347-2007	霉菌培养箱	
总汞	水和废水监测分析方法（第四版）（增补版）3.4.11.4	原子荧光光谱仪	
甲基汞、乙基汞	GB/T 14204-1993	气相色谱仪	
总镉	水和废水监测分析方法（第四版）（增补版）3.4.7.4	原子吸收光谱仪	
总铬	水和废水监测分析方法（第四版）（增补版）3.4.9.2	电感耦合等离子体发射光谱仪	
六价铬	GB 7467-1987	紫外可见分光光度计	
总砷	水和废水监测分析方法（第四版）（增补版）3.4.3.5	原子荧光光谱仪	
总铅	水和废水监测分析方法（第四版）（增补版）3.4.16.5	原子吸收光谱仪	

噪声	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB12348-2008	噪声分析仪, 声校准器	
----	------	--------------------------------	----------------	--

3. 监测信息保存

本企业按要求建立完整的监测档案信息管理制度，保存原始监测记录和监测数据报告，监测期间生产记录以及企业委托手工监测或第三方运维自动监测设备的委托合同、承担委托任务单位的资质和单位基本情况等资料。

企业自行监测信息公开网址

是：http://114.215.144.168:8018/TTH_DATAPUBLIC/pages/tth.jsp

北京金迪水务有限公司

XXXX 企业自行监测结果公开数据表（模版）

（ 20____年第____季度或____月）

企业名称	监测方式	监测点位	监测时间	监测项目及排放浓度	污染物排放 标准限值	是否 达标	超标 倍数	评价 标准	排放 方式	排放 去向	备注
	自动监测			二氧化硫 (mg/m ³)							
				氮氧化物 (mg/m ³)							
	手工监测									
										

- 填表说明：
1. “监测方式”按照“自动或手工监测”填写；
 2. “监测点位”和“监测时间”按照实际监测情况填写；
 3. “监测项目及排放浓度”按照该企业主要污染物及特征污染物排放浓度依次填写，浓度单位要求是国家法定计量单位；
 4. “污染物排放标准限值”填写该企业应执行的污染物排放标准限值；
 5. “是否达标”按照实际达标情况填写“是，否”；
 6. “超标倍数”填写超标的监测项目与排放标准限值相比的超标倍数；
 7. “评价标准”填写该企业应执行的污染物排放标准名称及标准编号；
 8. “排放方式”填写集中排放或无组织排放等。
 9. “排放去向”填写该企业排放的污染物排入环境空气、排入地表水环境功能区类型或污水处理厂等情况。