

北京万家水务有限公司水质自行监测方案

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,北京万家水务有限公司(溪翁庄污水处理厂)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

北京万家水务有限公司(溪翁庄污水处理厂)位于北京市密云县溪翁庄镇马头山桥西150米路北,厂区占地19.2亩,预留出了发展用地。污水处理厂全部采用地下封闭工程。经升级改造后污水处理能力达3000立方米/日,全部为生活污水。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,自动监测为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中科天融(北京)科技有限公司;手工监测为委托开展监测,承担委托监测的单位名称为北京市城市排水监测总站。

表1 企业基础信息

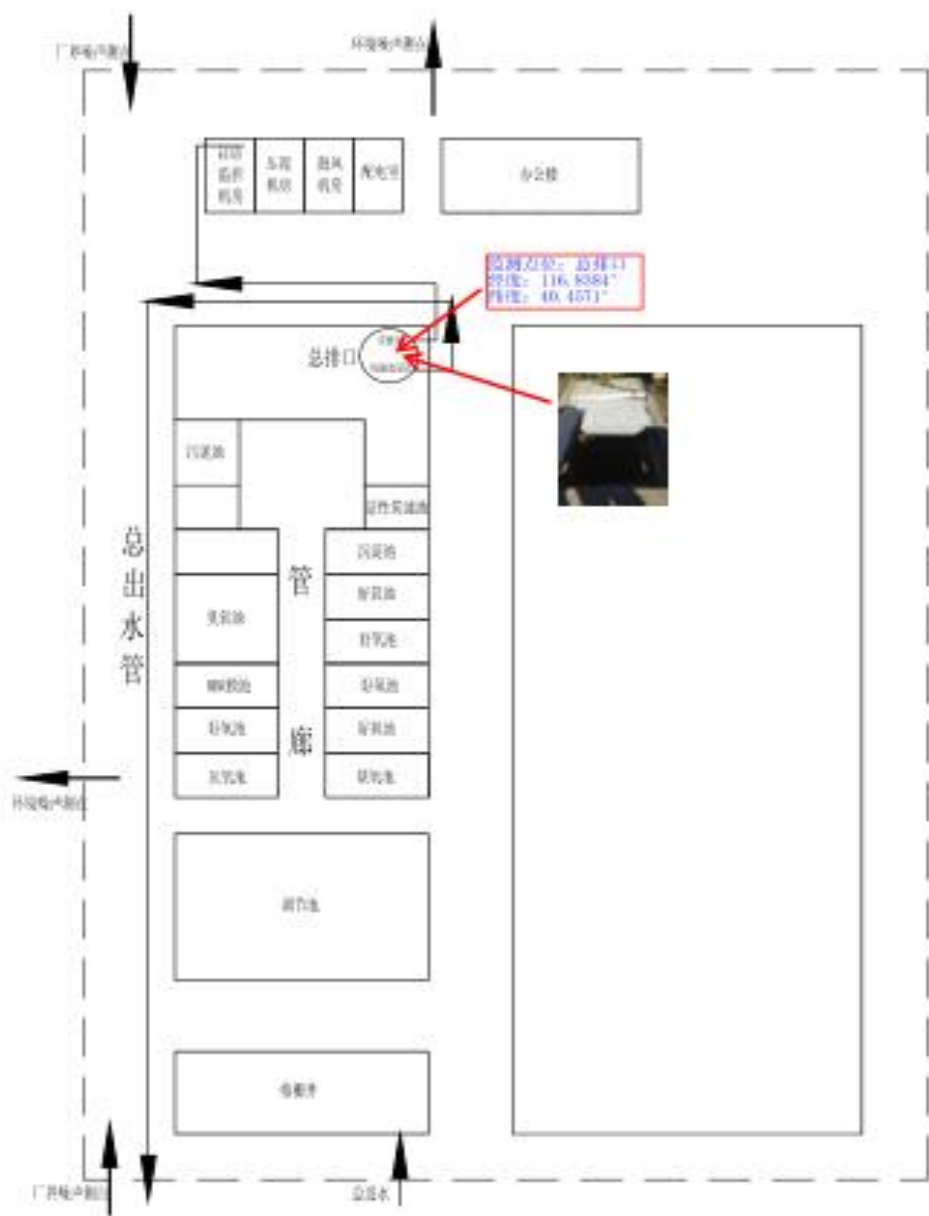
企业名称	北京万家水务有限公司		
污染源类型	污水处理厂		
地址	北京市密云县溪翁庄镇马头山桥西 150 米路北		
所在地经度	116.8384°	纬度	40.4571°
法人代表	崔薇	法人代码	68836628-8
联系人	刘志刚	联系电话	010-69016755
所属行业	工业	投运时间	
自行监测方式	自动监测与手工监测相结合		
自动监测运维方式	委托第三方		
	委托检测机构名称	中科天融（北京）科技有限公司	
手工监测方式	委托第三方		

	委托监测机构名称	北京市城市排水监测总站
排放污染物名称	化学需氧量、氨氮、PH 等	
主要产品	经处理后达标排放的污水	
生产周期	全年全天	
主要生产工艺	A2/O+MBR+臭氧/生物活性炭	
治理设施	厌氧池、缺氧池、好氧活性污泥池、MBR 池、臭氧/生物活性炭滤池	

2. 监测点位示意图

企业自行监测点位示意图见图 1。

图 1 企业自行监测点位示意图



二、 监测内容及公开时限

1. 废水监测

废水监测内容见表 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	中科天融（北京）科技有限公司	每 2 小时监测 1 次	实时公布
	手工监测		pH 值、化学需氧量、氨氮等	北京市城市排水监测总站	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

2. 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	北京市城市排水监测总站	每季度监测 1 次	完成监测后次日公布

三、 监测评价标准

根据密云县环境保护局《关于对北京密云县溪翁庄镇污水处理厂环境影响报告书的批复》，本企业执行如下标准

1. 废水评价标准

排口废水执行《城镇污水处理厂水污染物排放标准》（DB11/890-2012）A 级标准，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）	50	
		氨氮（mg/L）	5（8）	
		生化需氧量（mg/L）	10	
		悬浮物（mg/L）	10	
		动植物油（mg/L）	1.0	
		石油类（mg/L）	1.0	
		阴离子表面活性剂（mg/L）	0.5	
		总氮（mg/L）	15	
		总磷（mg/L）	0.5	
		色度（稀释倍数）	30	
		粪大肠菌群（MPN/L）	1000	
		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）	不得检出	
		乙基汞（mg/L）	不得检出	

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 4 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	70	55	《工业企业厂界环境噪声标准》 (GB12348-2008) 中 4 类标准

四、 监测方法及监测质量控制

1. 自动监测

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 6。

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	PH 计,PHG9803	
	化学需氧量	铬法	铬法 COD 全自动在线分析仪, TR2311	
	氨氮	水杨酸比色法	氨氮全自动在线分析仪, TR2336	

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。

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。

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（原始监测记录和监测数据报告由相关人员签字并保存 3 年）。

企业自行监测信息公开网址是：www.wjsw.com.cn（公开内容包括企业基础信息、自行监测方案、自行监测结果、未开展自行监测的原因、污染源监测年度报告，所有信息在网站至少保存一年）。

企业名称（盖章）：北京万家水务有限公司

