

环境信息依法披露报告

单位名称： 乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司

统一社会信用代码： 91650109MA781A7A6F

法定代表人： 杨世俊

主管环保工作负责人： 彭勇

单位名称： 乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司

编制日期： 2023年1月1日

承 诺 函

乌鲁木齐市生态环境局：

乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司负责人承诺提交的年度环境信息依法披露报告内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

主管环保工作负责人保证年度报告中环保信息及数据的真实、准确、完整。

特此承诺

单位名称：乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司

法定代表人：杨世俊

主管环保工作负责人：彭勇

日期：2023 年 1 月 1 日

目录

一、名词解释	1
二、关键环境信息提要	2
三、企业基本信息	2
四、企业环境管理信息	5
五、污染物产生、治理与排放信息	6
六、碳排放信息	13
七、生态环境应急信息	13
八、生态环境违法信息	16
九、临时报告情况	17

一、名词解释

下列术语和定义适用于本文件。

1. 重点排污单位：按照受污染的要素分为水环境重点排污单位名录、大气环境重点排污单位名录、土壤环境污染重点监管单位名录、声环境重点排污单位名录，以及其他重点排污单位名录五类，纳入重点排污单位名录的企业为重点排污单位。

2. 碳排放：即温室气体排放，造成温室效应，使全球气温上升。如：水汽（H₂O）、氟利昂、二氧化碳（CO₂）、氧化亚氮（N₂O）、甲烷（CH₄）、臭氧（O₃）、氢氟碳化物、全氟碳化物、六氟化硫等的排放。

3. 环境保护税：针对污水、废气、噪音和废弃物等突出的“显性污染”进行强制征税。

4. 固体废物，是指在生产、生活和其他活动中产生的丧失原有利用价值或者虽未丧失利用价值但被抛弃或者放弃的固态、半固态和置于容器中的气态的物品、物质以及法律、行政法规规定纳入固体废物管理的物品、物质。经无害化加工处理，并且符合强制性国家产品质量标准，不会危害公众健康和生态安全，或者根据固体废物鉴别标准和鉴别程序认定为不属于固体废物的除外。

5. 危险废物，是指列入国家危险废物名录或者根据国家规定的危险废物鉴别标准和鉴别方法认定的具有危险特性的固体废物。

二、关键环境信息提要

1. 年度生态环境行政许可变更情况

公司首次申请的排污许可证有效期为 2019年07月18日至 2022年07月17日，延续日期为2022年07月18日至 2027年07月17日故无行政许可变更情况。

2. 年度主要污染物排放和碳排放情况

2022年我公司通过加强废水、废气管控标准，污染物日常监测数据均符合排放标准。我公司暂不涉及碳排放相关信息。

3. 年度受到的生态环境行政处罚、司法判决情况

2022 年度本公司无任何生态环境行政处罚、司法判决信息。

三、企业基本信息

1. 企业概况

米东区污水处理厂提标改造工程（乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司）位于乌鲁木齐市米东区古牧地镇西工村米东区再生水厂预留场地。废水处理工艺为：C/N 曝气生物滤池+D/N 曝气生物滤池+磁混凝沉淀池+出水接触池。设计规模8.0万m³/d，占地面积13875.2m²，项目总投资1.23亿元，由新疆碧水源环境资源股份有限公司作为社会资本方以PPP方式投资设立项目公司——乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司建设和运营，是全疆乃至西北地区第一座出水水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅴ类水质标准（TN 以10mg/L 计）的再生水厂。工程于2018年7月10日破土动工，2018年11月19日完成工程建设。2018年12月10日经乌鲁木齐市环保局批准进入试运行，2019年4月23日通过环保竣工验收。

具体情况如表-1 所示：

表-1 企业基本信息表

企业名称	乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司		
污染源类型	☐废气企业 ☒污水处理厂 ☐废水企业 ☐重金属企业		
地址	乌鲁木齐市米东区古牧地镇西工村八队		
所在地经度	87 度 39 分 50	纬度	44 度 1 分 32 秒
法人代表	杨世俊	社会信用 代码	9165010MA781A7A6F
联系人	彭勇	联系电话	15099132132
所属行业	城镇污水处理	投运时间	2019-03
自行监测方式	☒自动监测与手工监测相结合 ☐仅自动监测 ☐仅手工监测		
自动监测运维方式	企业自运维	☐是 ☒否	
	委托第三方运营机构 名称	新疆净源环境工程有限公司	
手工监测方式	自承担	☐是 ☒否	
	委托监测机构名称	新疆赛恩斯费尔环境监测有限公司	
排放污染物名称	化学需氧量、氨氮、总磷、总氮、PH等		
主要产品	废水处理		
生产周期	365天		
主要生产工艺	C/N 曝气生物滤池+D/N 曝气生物滤池+磁混凝沉淀池		
治理设施	生物滤池、磁混凝沉淀池等		

2. 公司主要产品、生产工艺及业务情况

具体情况如表-2 所示：

表-2 企业生产经营信息表

主要产品及服务	污水处理及 再生利用	投产时间	2019 年 03月
生产规模	污水处理8万 m ³ /天	生产工艺	C/N 曝气生物滤池+D/N 曝气生物滤池+ 磁混凝沉淀池
年消耗资源能源量	电 492.338万度/年		

四、企业环境管理信息

1. 企业生态环境行政许可情况

具体情况如表-3 所示：

表-3 企业行政许可信息表

行政许可名称	文件名称	核发单位	备注
可研批复	关于米东区污水处理厂（中德丰泉污水处理厂和科发再生水厂）提标改造工程可行性研究报告（到项目意见书）的批复	米东区经济和发展 改革委员会	米经发字 [2018]103号
环评报告批复文件	关于乌鲁木齐市米东区水务局建设米东区污水处理厂提标改造工程环境影响报告表的批复	乌鲁木齐市 生态环境局	乌环评审 [2018]70号
竣工环保验收意见	关于乌鲁木齐市米东区水务局建设米东区再生水厂提标改造工程（第一阶段）项目竣工环保验收的意见	乌鲁木齐市 生态环境局	乌环验 [2019]第104号
排污许可证	乌鲁木齐米东科发再生水厂 排污许可证	乌鲁木齐市 生态环境局	91650109MA781A7A6F 001Q
其它行政许可	/	/	/

2. 环境保护税缴纳情况

1) 环境保护税

我单位处理的是城镇污水，享受环境保护税申报全额减免税，根据《中华人民共和国环境保护税法》第十二条规定，下列情形，暂予免征环境保护税：(三)依法设立的城乡污水集中处理、生活垃圾集中处理场所排放相应应税污染物，不超过国家和地方规定的排放标准的：根据国家环境保护总局公告公告2006年第21号文，我单位符合4.1.2.1 一级标准的 A 标准是城镇污水处理厂出

水作为回用水的基本要求。当污水处理厂出水引入稀释能力较小的河湖作为城镇景观，水和一般回用水等用途时，执行一级标准的A标准。4.13.2 选择控制项目按表 3 的规定执行。

2) 税收减征或免征情况

我公司的固体废物定期外运至垃圾填埋场进行卫生填埋，噪声环境保护税符合环境保护税法中免征环境保护税的标准，因而无需缴纳。

五、污染物产生、治理与排放信息

1、废水

我公司产生的废水包括厂内生活污水和污水处理工序中产生的污水。污水处理工序中产生的污水主要为污泥脱水分离出的污水，脱水机产生的污水，以及气水反冲产生的污水，污水经各污水收集管线收集后，排入污水处理系统再次处理。产生的生活污水排入厂区的污水处理系统与城市污水一起处理后排放。

- 1) 基本控制项目：COD_{Cr}、NH₃-N、TN、TP、PH、温度
- 2) 一类污染物：总砷、总汞、总铬、总镉、总铅、六价铬、烷基汞
- 3) 监测单位和方式：手工监测委托新疆赛恩斯费尔环境监测有限公司监测
- 4) 数据采集：选择经过验收并运行稳定的自动在线监测数据，其次采用手工监测数据。自动监测设备由新疆净源环境工程有限公司进行运营维护、定期校准。手工监测数据委托新疆赛恩斯费尔环境监测有限公司，CMA 证书号 193112050016。

5) 水污染物排放浓度：统计表见表-5

表-5 -1水污染物的排放控制情况

排放口 类型	污染物	许可排放量 (吨)	实际排放量 (吨)				
		年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合 计
全厂直 接排放 合计	烷基汞	/	0	0	0	0	0
	石油类	/	0	0	0	0	0
	阴离子表面活性剂	/	0	0	0	0	0
	硫化物	/	0	0	0	0	0
	五日生化需氧量	/	0	0	0	0	0
	总镉	/	0	0	0	0	0
	悬浮物	/	0	0	0	0	0
	总硒	/	0	0	0	0	0
	总磷 (以P计)	8.76	0.7	0.99	0.93	0.76	3.38
	动植物油	/	0	0	0	0	0
	氟化物 (以F-计)	/	0	0	0	0	0
	粪大肠菌群	/	0	0	0	0	0
	总铅	/	0	0	0	0	0
	水温	/	/	/	/	/	/
	色度	/	/	/	/	/	/
	总氮 (以N计)	219	29.06	36.81	36.91	30.31	133.09
	高锰酸盐指数	/	0	0	0	0	0
	氰化物	/	0	0	0	0	0
	挥发酚	/	0	0	0	0	0
	总砷	/	0	0	0	0	0
	pH值	/	/	/	/	/	/
	总汞	/	0	0	0	0	0
	化学需氧量	438	95.33	131.86	104.5	82.21	413.9
	总铜	/	0	0	0	0	0
	氨氮 (NH ₃ -N)	43.8	2.8	5.1	5.42	3.98	17.3
	总铬	/	0	0	0	0	0
	六价铬	/	0	0	0	0	0
	溶解氧	/	0	0	0	0	0
	总锌	/	0	0	0	0	0

表-5 -2水污染物的排放控制情况

污染物	(GB3838-2002) V类水质标准 (其中TN标准以10mg/L计)	排放浓度监测数据			
		第一季度 (3月)	第二季度 (6月)	第三季度 (9月)	第四季度 (12月)
pH 值	6~9	7.8	7.2	7.2	6.3
悬浮物	10mg/L	<4mg/L	<4mg/L	<4mg/L	<4mg/L
化学需氧量	40mg/L	21mg/L	25mg/L	13mg/L	16mg/L
五日生化需氧量	10mg/L	2.0mg/L	1.9mg/L	2.0mg/L	1.9mg/L
氨氮	2mg/L	0.970mg/L	0.972mg/L	1.00mg/L	0.700mg/L
石油类	1mg/L	<0.06mg/L	<0.06mg/L	<0.06mg/L	<0.06mg/L
动植物油	1mg/L	<0.06mg/L	0.07mg/L	0.06mg/L	0.14mg/L
总磷	0.4mg/L	0.14mg/L	0.15mg/L	0.18mg/L	0.16mg/L
总氮	10mg/L	7.36mg/L	5.18mg/L	7.12mg/L	6.83mg/L
阴离子表面活性剂	0.3mg/L	<0.05mg/L	<0.05mg/L	<0.05mg/L	<0.05mg/L
粪大肠菌群	1000 个/L	0个/L	0个/L	0个/L	0个/L
六价铬	0.05mg/L	<0.004mg/L	<0.004mg/L	<0.004mg/L	<0.004mg/L
总铅	0.1mg/L	<0.0025mg/L	<0.0025mg/L	<0.0025mg/L	<0.0025mg/L
总砷	0.1mg/L	<0.3μg/L	<0.3μg/L	<0.3μg/L	<0.3μg/L
总镉	0.01mg/L	0.0001mg/L	<0.0001mg/L	<0.0001mg/L	<0.0001mg/L
总汞	0.001mg/L	<0.04μg/L	<0.04μg/L	<0.04μg/L	<0.04μg/L
总铬	0.1mg/L	<0.004mg/L	<0.004mg/L	<0.004mg/L	<0.004mg/L

色度	30 倍	4 倍	5倍	2 倍	4 倍
烷基汞	0	/	0	0	/

2022年水质监测数据均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》

（GB3838-2002）V类水质标准（其中TN标准以10mg/L计），无超标排放情况。

2. 大气污染物

废气污染物主要为污水处理过程中散发出来的恶臭类污染物，其主要来自于曝气生物滤池和污泥脱水间等。恶臭污染物主要为氨、硫化氢等。恶臭污染物排放情况见表-6。

表-6 污水处理厂恶臭排放浓度

H ₂ S (mg/m ³)	NH ₃ (mg/m ³)
0.16	0.0005

恶臭污染物主要性质见表-7。

表-7 污水处理厂恶臭污染物的主要性质

种类 性质	氨	硫化氢
化学式	NH ₃	H ₂ S
颜色	无	无
常温下状态	气体	气体
气味	强烈刺激性气味	恶臭，具有臭鸡蛋气味
嗅觉阈值(ppm)	0.7	0.14
密度(g/l)	0.5971	1.19
比重	0.5971，空气=1.00	1.19，空气=1.00
熔点	-77.7℃	-85.5℃

沸点	-33.5℃	-60.7℃
其它性质	易被液化成无色的液体，溶于水、乙醇	有毒性

1) **大气污染物监测信息：**大气污染物无组织监测信息统计表见表-8；大气污染物有组织监测信息统计表见表-9。

表-8 大气污染物无组织监测信息统计表

序号	生产设施/无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值 (mg/m ³)	监测点位/设施	监测时间	浓度监测结果(折标, 小时浓度, mg/m ³)	是否超标及超标原因
1	厂界	臭气浓度	20	厂界	20221208	<10	否
		氨(氨气)	1.5	厂界	20221208	0.11	否
		硫化氢	0.06	厂界	20221208	0.005	否
2	MF0001	甲烷	1	脱泥机房	20221208	0.00058	否

表-9 大气污染物有组织监测信息统计表

检测点位	采样日期	频次	检测项目	
			氨	臭气浓度
			kg/h	无量纲
排气筒	2022.1208	第一次	0.00317	733
		第二次	0.00297	412
		第三次	0.00278	412
《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)			4.9kg/h	2000
表 2				

2) 防止措施: 在厂区内加强平面绿化和垂直绿化, 生产区和管理区之间设防护林隔离带。

3) 小结: 2022 年无组织废气监测数据均满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 表 4 中2 级标准, 有组织废气监测数据均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 表 2 中限值, 无超标排放情况。

3. 噪声

噪声主要来自各种污水泵、鼓风机等设备, 这些机械主要集中在构筑物内, 噪声排放信息见表-10。

表-10 噪声排放信息

执行的排放标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2 类标准	排放形式和排放规律	无组织排放, 间接排放;
监测单位和方式	委托新疆赛恩思费尔环境监测有限公司监测	规定排放限值	昼间≤60 分贝, 夜间≤50 分贝

监测时间和 地点	2022 年 12月 8-9日	实际监测数值	昼间 52分贝， 夜间 48分贝；
-------------	-----------------	--------	----------------------

4、固废

固体废物为污水处理污泥。污泥按排污许可证要求委托指定车辆进行定期外运至垃圾填埋场进行处理。

5. 排污许可

排污许可证单位名称为乌鲁木齐科发通源环保科技有限公司，发证机关为乌鲁木齐市生态环境局，发证日期为 2022 年 06 月 09日，证书编号为91650109MA781A7A6F001Q，有效期限自 2022 年 07 月 18日至 2027 年 07月 17 日。

六、碳排放信息

1. 信息披露情况报表

表-11 碳排放信息表

排放设施	核算方法	年度碳实际排放量	上一年度实际排放量
汇总	/	0	0
配额清缴情况		无	/

2. 小结

我单位 2022年度无碳排放配额，未进行碳排放总量核算及核查。

七、生态环境应急信息

1. 突发环境事件应急预案

乌鲁木齐科发通源水厂突发环境事件应急预案备案文件于乌鲁木齐市生态环境局审查，予以备案，备案编号为650109-2019-215-L（2022.6.21修订），风险级别为一般-大气（Q1+M1+E3）+一般-水（Q1+M1+E3）。

2. 现有生态环境应急资源

表-12 应急物资装备资源

序号	类型	装 备	数量	存放位置	负责人	联系方式
1	报警系统	对讲机	3	门卫室、中控室	李来福	18699179624
2		警铃	2	门卫室、办公楼		

3		扬声器	1	库房		
---	--	-----	---	----	--	--

4	消防系统	灭火器	35	车间、办公楼		
5		消防沙	1	办公楼东侧		
6	安全防护	正压式呼吸器	2	库房		
7		防毒面罩	2	库房		
8		长管呼吸器	1	库房		
9		防护眼罩	2	库房		
10		橡胶耐酸碱手套	2	库房		
11		长筒靴	2	库房		
12		安全帽	10	库房		
13		警示带	3	库房		
14	抢险堵漏物资	铁锹	20	库房		
15		沙土	1	办公楼东侧		
16	医疗救援物资	医疗箱	1	应急柜		
17		创可贴	10	应急柜		
18		云南白药	1	应急柜		
19		酒精	1	应急柜		

3. 突发环境事件发生及处置情况

1) 由于长时间停水、停电、设备故障、污水处理厂进水水质、水量 负荷突增等突发事件导致污水超标排放环境危险

措施：建立健全安全生产责任制，制定安全生产规章制度和操作规程，配备专职安全生产管理人员。得知停电计划或临时停电，应急小组及时向生态环境主管部门汇报，并与供电部门和环保部门保持联系。临时停电，启动备用线路供电；计划停电，在停电前开启排水设备将管道内污水降至最低水平，充分利用管网容积储水。

2) 由于管道破裂或堵塞造成污水外流

措施：在各废水管道设立明显的警示标识，均设置专用明管，加强各废水管道的维护和管理。

3) 危险化学品的使用以及运输环节产生的环境风险

措施：危险化学品主要为次氯酸钠，在化学品储存点采用环氧树脂进行防腐、防渗和防漏处理，定期巡检药品桶是否破损、磨损等以防泄露，并及时修复或更换包装桶。在使用过程中要求佩戴口罩和护目镜，戴胶皮手套，穿防护衣。危险化学品的运输由供应商负责。

4) 污水或污泥处理系统的设备发生故障，导致污泥膨胀事故

措施：加强管理，经常检查废水水质，按照进水浓度以及出水的处理效果，变更供气量，使营养和供氧维持适当的比例关系，严格控制排泥量和排泥时间。发生污泥膨胀后，加强曝气，调节 PH 值以抑制丝状菌的繁殖。

八、生态环境违法信息

1. 信息披露情况报表

表-13生态环境行政处罚信息表

行政处罚决定书				处罚事由	整改事项	
下达时间	处罚部门	文号	原文		整改完成时间	整改措施
/	/	/	/	/	/	/

表-14 生态环境司法判决信息表

判决书				判决事由	整改事项	
下达时间	判决机关	文号	原文		整改完成时间	整改措施
/	/	/	/	/	/	/

2. 小结

我单位 2022年度未受到生态环境行政处罚及司法判决。

九、临时报告情况

1. 信息披露情况报表

表-15临时报告信息表

报告名称	报告时间	报告事由	主要情况
/	/	/	/

2. 小结

我单位无《企业环境信息依法披露管理办法》第十七条所列情形，

未开展临时披露。