

韶关市生态环境监测站翁源分站

监 测 报 告

(翁)环境监测(水)字(2022)第 0145 号

项目名称: 大宝山污水处理厂废水排放
状况监测

监测类别: 执法监测

受检单位: 广东省大宝山矿业有限公司

报告日期: 2022 年 12 月 15 日

韶关市生态环境监测站翁源分站



报告编制说明

1. 本报告只适用于监测目的范围。
2. 本报告只对来样或自采样负监测技术责任。
3. 本报告涂改无效，无报告编写者、审核人、签发人签字无效。
4. 本报告无本站公章、骑缝章无效。
5. 未经本站书面批准，不得部分复制本报告。

本站通讯资料：

联系地址： 翁源县龙仙镇环保路 30 号

邮政编码： 512600

联系电话： 2823261

传 真： 2823261

一、监测目的

根据《中华人民共和国环境保护法》、水污染防治法等环保法律、法规的要求,我站对广东省大宝山矿业有限公司李屋污水处理厂进水口(李屋拦泥坝溢流口)、李屋拦泥坝一期污水处理厂出水口、李屋拦泥坝二期污水处理厂出水口的水质状况进行执法监测。

二、监测情况

采样时间:2022年12月1日

采样人员:许永兴、廖雯嘉

样品类型及状态:废水; 天气状况:阴天

分析时间:2022年12月1日~12日

分析人员:陈得胜、曹德全、丘佰永、陈龙辉、许永兴、傅莘翔、谢铁林、廖雯嘉

抽测时生产工况:

内容	设计能力	监测时实际量	负荷(%)
一期废水处理设施	15000t/d	8000t/d	53
二期废水处理设施	45000t/d	30000t/d	67

三、监测项目、监测方法、使用仪器及最低检出限

监测项目	监测方法依据	监测仪器	最低检出限
pH	HJ 1147-2020	Multi 3630 IDS	--
悬浮物	GB/T 11901-1989	电子分析天平	4mg/L
氨氮	HJ 535-2009	722G 可见分光光度计	0.025mg/L
化学需氧量	HJ 828-2017	酸式滴定管(无色)	4mg/L
硫化物	HJ 1226-2021	722G 可见分光光度计	0.005mg/L
总氰化物	HJ 484-2009	752 紫外可见分光光度计	0.004mg/L
总砷	GB/T 7485-1987	722G 可见分光光度计	0.007mg/L
氟化物	HJ 488-2009	722G 可见分光光度计	0.02mg/L
六价铬	GB/T 7467-1987	722G 可见分光光度计	0.004mg/L
总铬	GB/T 7466-1987	722G 可见分光光度计	0.004mg/L
总汞	HJ 597-2011	Hydra-IIAA 测汞仪	0.00003mg/L

监测项目	监测方法依据	监测仪器	最低检出限
总磷	GB/T 11893-1989	722G 可见分光光度计	0.01mg/L
总氮	HJ 636-2012	752 紫外可见分光光度计	0.050mg/L
挥发酚	HJ 503-2009	752 紫外可见分光光度计	0.01mg/L
五日生化需氧量	HJ 505-2009	酸式滴定管(无色)	0.5mg/L
石油类	HJ 637-2018	JLBG-125 测油仪	0.06mg/L
总铜	GB/T 7475-1987	WFX-200 型 原子吸收分光光度计	0.004mg/L
总铅			0.052mg/L
总锌			0.009mg/L
总镉			0.007mg/L
总锰	GB/T 11911-1989		0.006mg/L
总镍	GB/T 11912-1989		0.009mg/L
总铁	GB/T 11911-1989		0.019mg/L

四、执行标准

李屋拦泥坝一期污水处理厂出水口废水排入横石水河,其中总锰、氟化物执行《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)最高允许排放浓度,其余项目执行《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)和铜、钴、镍工业污染源排放标准(GB25467-2010)两者较严标准。李屋拦泥坝二期污水处理厂出水口排入横石水河,除总锰、氟化物执行《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)第二时段一级标准外,其余项目执行《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001)和铜、钴、镍工业污染源排放标准(GB25467-2010)两者较严标准。

五、监测结果

监测项目	监 测 结 果 (单位: mg/L, pH 除外)						
	进水口	一期出水口	排放限值	达标情况	二期出水口	排放限值	达标情况
pH	2.5	7.2	6~9	达标	7.4	6~9	达标
悬浮物	54	6	70	达标	5	70	达标
氨氮	1.09	0.195	8	达标	0.227	8	达标
化学需氧量	16	8	60	达标	7	60	达标
氟化物	13.4	4.44	10	达标	3.89	10	达标
总氰化物	ND	ND	0.3	达标	ND	0.3	达标
硫化物	0.005	ND	0.5	达标	ND	0.5	达标
总砷	0.021	ND	0.1	达标	ND	0.1	达标
总铜	12.2	0.014	0.5	达标	ND	0.5	达标
总锌	120	ND	1.0	达标	0.013	1.0	达标
总铅	1.28	0.128	0.5	达标	ND	0.5	达标
总镉	0.526	0.017	0.1	达标	0.017	0.1	达标
总锰	112	0.262	2.0	达标	0.357	2.0	达标
总镍	1.02	0.038	0.5	达标	0.039	0.5	达标
总铬	0.006	0.004	1.5	达标	0.004	1.5	达标
六价铬	0.004	ND	0.5	达标	ND	0.5	达标
总汞	ND	ND	0.01	达标	ND	0.01	达标
总磷	0.13	0.01	1.0	达标	ND	1.0	达标
总氮	4.37	2.33	15	达标	0.92	15	达标
挥发酚	ND	ND	0.3	达标	ND	0.3	达标
总铁	808	ND	--	--	ND	--	--
五日生化需氧量	ND	ND	20	达标	ND	20	达标
石油类	ND	ND	3.0	达标	ND	3.0	达标
备注	1、采样方法: 手工瞬时; 2、ND 表示分析结果低于最低检出限。						

流量记录结果: 采样分时李屋拦泥坝一期污水处理厂出水口流量显示为 532.3m³/h, 李屋拦泥坝二期污水处理厂出水口流量显示为 828.7m³/h。

六、结论

李屋拦泥坝一期污水处理厂出水口废水排入横石水河, 其中总锰、氟化物符合《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 最高允许排放浓度, 其余项目符合《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 和铜、钴、镍工业污染源排放标准 (GB25467-2010) 两者较严标准。李屋拦泥坝二期污水处理厂出水口排入横石水河, 总锰、氟化物符合《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 第二时段一级标准外, 其余项目符合《水污染物排放限值》(DB 44/26-2001) 和铜、钴、镍工业污染源排放标准 (GB25467-2010) 两者较严标准。

以下空白

报告编写: 陈龙翔 审核: 王佩

签发: 陈龙翔 签发日期: 2022 年 12 月 15 日
韶关市生态环境监测站翁源分站

