



翁源县环境保护监测站

监 测 报 告

(翁)环境监测(水)字(2021)第0062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: 监督性监测

受检单位: 广东省大宝山矿业有限公司

报告日期: 2021年7月19日

翁源县环境保护监测站(业务专用章)



一、监测目的

翁源县环境保护监测站对广东省大宝山矿业有限公司李屋污水处理厂进水口(李屋拦泥库溢流口)、李屋拦泥库二期污水处理厂出水口的水质状况进行监督监测。

二、监测情况

采样时间：2021年7月7日

采样人员：曹德全、傅莘翔

样品类型及状态：废水

天气状况：晴

分析时间：2021年7月7~15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(%)
二期废水处理设施	45000t/d	30000t/d	66.7

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	GB/T 6920-1986	pH-500	---
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	GB/T 16489-1996	722G 可见分光光度计	0.005mg/L
总氰化物	HJ 484-2009	UV-6300 紫外分光光度计	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	
流量	HJ/T 91-2002	LS45-2	--	
总磷	GB/T 11893-1989	722G 可见分光光度计	0.01mg/L	
总氮	HJ 636-2012	UV-6300 紫外分光光度计	0.050mg/L	
挥发酚	HJ 503-2009	UV-6300 紫外分光光度计	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 型测油仪	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	二期出水口	排放限值	达标情况
pH	2.54	7.15	6~9	达标
悬浮物	268	7	70	达标
氨氮	11.2	0.570	8	达标
化学需氧量	22	8	60	达标
氟化物	15.5	6.00	10	达标
总氰化物	ND	ND	0.3	达标
硫化物	ND	ND	0.5	达标
总砷	0.041	0.011	0.5	达标
总铜	26.1	0.016	0.5	达标
总锌	141	ND	1.5	达标
总铅	1.48	0.138	0.5	达标
总镉	0.654	0.019	0.1	达标
总锰	126	0.072	2.0	达标
总镍	0.955	ND	0.5	达标
总铬	0.008	0.004	1.5	达标
六价铬	0.007	ND	0.5	达标
总汞	ND	ND	0.05	达标
总磷	0.02	ND	1.0	达标
总氮	15.3	2.50	15	达标
挥发酚	ND	ND	0.3	达标
总铁	985	0.100	--	--
五日生化需氧量	ND	ND	20	达标
石油类	ND	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。			

监测专用章

流量监测结果：李屋拦泥坝二期污水处理厂出水口流量为1139m³/h。

六、结论

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。

报告编写：陈龙辉 审核：刘阿香 签发：张岩哥(站长) 签发日期：2021年7月19日
翁源县环境保护监测站(业务专用章)

