

监测报告

西环监测字（2023）第 9-1 号

委托单位：西宁特殊钢股份有限公司

监测类别：东区回用水

报告日期：2023 年 10 月 8 日

西宁特殊钢集团有限责任公司

说 明

- 1、监测报告无检测单位“环保专用章”无效。
- 2、报告内容需填写齐全、清楚、涂改无效；无审核、签发者签字无效。
- 3、监测委托方对监测结果有异议，可以自收到报告之日起十日内向本站提出，逾期不予受理。
- 4、对于非本站人员采集的样品，仅对送检样品负责，不对样品来源负责。
- 5、未经同意，不得部分复制报告（全文复制除外）。

西钢集团公司环境监测站

地址：青海省西宁市柴达木西路 52[#]

邮政编码：810001

电话：0971—5295137

一、监测方法及仪器

序号	监测项目	监测方法及标准号	使用仪器	检出限	执行标准
1	PH	玻璃电极法 GB 6920-86	PXSJ-216 型离子计	天然水中 PH 值范围多在 6—9	GB 6920-86
2	化学需氧量	重铬酸钾法 HJ 828-2017	滴定管	检出限为 4mg/L, 测定下限为 16mg/L。	HJ 828-2017
3	氨氮	纳氏试剂光度法 HJ 533-2009	721 可见分光光度计	检出限为 0.025mg/L, 测定下限为 0.10mg/L, 测定上限为 2.0mg/L	HJ 533-2009
4	石油类	红外分光光度法 HJ 637-2018	红外分光测油仪	检出限为 0.06mg/L, 测定下限为 0.24mg/L	HJ 637-2018
5	挥发酚	4-氨基安替比林直接光度法 GB 7490—87	721 可见分光光度计	最低检出浓度为 0.1mg/L	GB 7490—87
6	氰化物	异烟酸-吡唑啉酮光度法 GB 7487—87	721 可见分光光度计	最低检出浓度为 0.004mg/L, 测定上限为 0.25mg/L	GB 7487—87
7	氟化物	离子选择电极法 GB 7484—87	PXSJ-216 型离子计	最低检出浓度为 0.05mg/L 氟化物 (以 F ⁻ 计) 测定上限可达 1900mg/L 氟化物 (以 F ⁻ 计)	GB 7484—87
8	铜	电感耦合等离子体发射光谱法 (ICP-AES)	icap6300 Radial	水平检出限 0.04mg/L, 测定下限 0.16mg/L 垂直检出限 0.006, 测定下限 0.02mg/L	
9	锌	电感耦合等离子体发射光谱法 (ICP-AES)	icap6300 Radial	水平检出限 0.009mg/L, 测定下限 0.04mg/L 垂直检出限 0.004, 测定下限 0.02mg/L	
10	悬浮物	重量法 GB 11901-89	分析天平、恒温干燥箱	不可虑残渣 (悬浮物) 就是指不能通过孔径为 0.45 μm 滤膜的固体物	GB 11901-89
11	总铁	邻菲罗啉分光光度法	721 可见分光光度计	最低检出浓度为 0.03mg/L, 测定上限为 5.00mg/L	
12	总磷	钼锑抗分光光度法 GB 11893-89	721 可见分光光度计	最低检出浓度为 0.01mg/L, 测定上限为 0.6mg/L	GB 11893-89
13	总氮	碱性过硫酸钾氧消解紫外分分光度法 GB 11894-89	LDZX-30KSB	检出限为 0.05mg/L, 测定范围为 0.20-7.00mg/L	

团有
专用

14	铅	电感耦合等离子体发射光谱法(ICP-AES)	icap6300 Radial	水平检出限 0.1mg/L, 测定下限 0.39mg/L 垂直检出限 0.07, 测定下限 0.29mg/L	
15	镉 (Ge)	电感耦合等离子体发射光谱法(ICP-AES)	icap6300 Radial	水平检出限 0.05mg/L, 测定下限 0.20mg/L 垂直检出限 0.005, 测定下限 0.02mg/L	
16	总铬	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7466—87	721 可见分光光度计	最小检出量为 0.2ug, 最低检出浓度为 0.004mg/L,	GB 7466—87
17	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB 7446-87	721 可见分光光度计	最小检出量为 0.2ug, 最低检出浓度为 0.004mg/L	GB 7446-87

二、监测结果

序号	分析项目	分析结果 (mg/L)		执行标准 (mg/L)	采样时间 (季度)
		东区回用水			
1	悬浮物	6.3		<100	2023. 9. 26
2	石油类	0.10		<10	
3	CODcr (O2)	20.4		<200	
4	氨氮 (N)	12.01		<15	
5	挥发酚 (苯酚)	0.07		<1.0	
6	氟化物 (F-)	0.66		<20	
7	总氰化物(CN-)	0.0002		<0.5	
8	总铁 (Fe)	0.2		<10	
9	总磷 (P)	0.22		<2.0	
10	总锌	0.0459		<4.0	
11	总铜	0.0054		<1.0	
12	PH	7.46		6-9	
13	总氮	15.35		<35	
14	铅	0.002		<1.0	
15	镉 (Ge)	0.0018		<0.1	
16	总铬	0.077		<1.5	
17	六价铬	0.012		<0.5	

报告编制: 高楠花

审核: 王

签发: 李尚宏

签发日期: 李尚宏
2023. 10. 8