

监测报告

西环监测字（2021）第 6-1 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：2021年6月30日

西宁特殊钢集团有限责任公司环境监测站

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 | 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 |
| 7 | 氟化物 | 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 |
| 8 | 氟化物 | 氟试剂分光光度法 GB 7483—87 | 721 可见分光光度计 | 最低检出浓度为 0.05mg/L, 测定上限为 1.80mg/L | GB 7483—87 |
| 9 | 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 | |
| 10 | 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 | |
| 11 | 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 | |
| 12 | 镉 | 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 | |
| 13 | 悬浮物 | 重量法 GB 11901-89 | 分析天平、恒温干燥箱 | 不可滤残渣 (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 |
| 14 | 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 |
| 15 | 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 | |
| 16 | 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 |
| 17 | 砷 (As) | 二乙胺基二硫代甲酸银光度法 GB 7585-87 | 721 可见分光光度计 | 最低检出浓度为 0.007mg/L, 测定上限为 0.50mg/L | GB 7585-87 |

二、监测结果

| 序号 | 采样时间 (周) | 分析项目与分析结果 (mg/L) | | | | |
|--------------------------------------|-------------|------------------|-------|--------|--------|-------------|
| | | 悬浮物 | 石油类 | 总磷 (P) | 总氮 (N) | 挥发酚 (苯酚) |
| 1 | 2021.4.6 | 15 | 0.27 | 0.36 | 17.40 | 0.10L |
| 2 | 2021.4.13 | 18 | 0.85 | 0.28 | 21.60 | 0.10L |
| 3 | 2021.4.20 | 14 | 0.06L | 0.25 | 22.85 | 0.13 |
| 4 | 2021.4.27 | 7 | 0.11 | 0.26 | 14.82 | 0.10L |
| 5 | 2021.5.4 | 10 | 0.10 | 0.18 | 21.68 | 0.10L |
| 6 | 2021.5.11 | 26 | 0.22 | 0.36 | 18.95 | 0.10L |
| 7 | 2021.5.18 | 7 | 0.23 | 0.29 | 20.90 | 0.10L |
| 8 | 2021.5.25 | 7 | 0.23 | 0.29 | 20.90 | 0.10L |
| 9 | 2021.6.1 | 15 | 0.10 | 0.19 | 17.13 | 0.10L |
| 10 | 2021.6.8 | 22 | 1.76 | 0.31 | 18.92 | 0.10L |
| 11 | 2021.6.15 | 22 | 0.72 | 0.28 | 16.20 | 0.10L |
| 12 | 2021.6.22 | 11 | 0.97 | 0.33 | 16.42 | 0.10L |
| 13 | 2021.6.29 | 12 | 0.12 | 0.23 | 14.78 | 0.10L |
| 执行标准 (mg/L) 钢铁工业水污染排放 标准 (间接性) | | <100 | <10 | <2.0 | <35 | <1 |

| 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 | 12 | <100 | 2021.06.29 |
| 2 | 石油类 | 0.12 | <10 | |
| 3 | CODcr(O2) | 18.66 | <200 | |
| 4 | 氨氮 (N) | 3.45 | <15 | |
| 5 | 挥发酚 (苯酚) | 0.10L | <1.0 | |
| 6 | 氟化物 (F-) | 1.64 | <20 | |
| 7 | 总氰化物(CN-) | 0.005 | <0.5 | |
| 8 | 六价铬 (Cr6+) | 0.01 | <0.5 | |
| 9 | 总铬 (Cr) | 0.04 | <1.5 | |
| 10 | 总铁 (Fe) | 0.14 | <10 | |
| 11 | 总磷 (P) | 0.23 | <2.0 | |
| 12 | 总锌 | 0.049 | <4.0 | |
| 13 | 总铜 | 0.009L | <1.0 | |
| 14 | 总铅 | 0.009L | <1.0 | |
| 15 | 总镉 | 0.009L | <0.1 | |
| 16 | PH | 7.8 | 6-9 | |
| 17 | 砷 (As) | 未检出 | <0.5 | |

报告编制:

审 核:

签 发:

签发日期: 2021.6.30