



检测报告

PBT 2021040904

项目名称 新晃鲁湘钼业有限公司年产2万吨硝酸钼工艺变更项目

委托单位 新晃鲁湘钼业有限公司

采样日期 2021年04月13-19日

完成日期 2021年04月29日

湖南永蓝检测技术股份有限公司

检验检测专用章



注 意 事 项

- 1、本报告仅适用于湖南永蓝检测技术股份有限公司水和废水、环境空气和废气、土壤、固废、沉积物、底质、噪声、室内空气、油气回收等参数的检测报告。
- 2、报告无检测单位盖章，无骑缝章，无审核、签发人员签字无效。
- 3、送样委托检测，应书面说明样品来源，检测单位仅对委托样品检测结果负责。
- 4、如委托单位对本报告检测数据有异议，应于收到报告之日起七日内，向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期则视为认可检测结果。
- 5、本报告未经本公司书面批准，复印件无效。

本公司通讯资料:

邮箱: yljc33@163.com

邮编: 410003

电话: 0731-84165862

传真: 0731-84136521

网址: <http://www.hnyonglan.cn/>

地址: 湖南省长沙市高新开发区谷苑路 397 号

基础信息

委托单位	新晃鲁湘铝业公司	检测类别	委托检测
项目地址	新晃县		
检测内容及项目	地表水: 水温、pH、溶解氧、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、硫化物、动植物油、硝酸盐、硫酸盐、粪大肠菌群、六价铬、铜、锌、砷、汞、镉、铅、锰、镍、钼、钴、锑、铈 地下水: pH、总硬度、溶解性总固体、硫酸盐、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发酚、耗氧量、硫化物、钠、钾、砷、汞、六价铬、铅、镉、钼、钴、锑、铈、总大肠菌群、细菌总数 环境空气: TSP、PM₁₀、PM_{2.5}、二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳、氮氧化物、硝酸雾、甲醇、铅、硫化氢、汞、砷、钾、铬、钴、锑、铈 土壤: pH、铬、砷、镉、铬(六价)、铜、铅、汞、镍、钼、锑、钾、铈、四氯化碳、氯仿、氯甲烷、1,1-二氯乙烷、1,2-二氯乙烷、1,1-二氯乙烯、顺-1,2-二氯乙烯、反-1,2-二氯乙烯、二氯甲烷、1,2-二氯丙烷、1,1,1,2-四氯乙烷、1,1,2,2-四氯乙烷、四氯乙烯、1,1,1-三氯乙烷、1,1,2-三氯乙烷、三氯乙烯、1,2,3-三氯丙烷、氯乙烯、苯、氯苯、1,2-二氯苯、1,4-二氯苯、乙苯、苯乙烯、甲苯、间二甲苯+对二甲苯、邻二甲苯、硝基苯、苯胺、2-氯酚、苯并[a]蒽、苯并[a]芘、苯并[b]荧蒽、苯并[k]荧蒽、蒽、二苯并[a,h]蒽、茚并[1,2,3-cd]芘、萘 土壤(浸出): 砷、镉、铬、铜、铅、钾、汞、镍、钼、铈 噪声: 等效 A 声级		
采样单位	湖南永蓝检测技术股份有限公司		
采样方法	《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T 91-2002) 《地下水环境监测技术规范》(HJ 164-2020) 《环境空气质量手工监测技术规范》(HJ 194-2017) 《土壤环境监测技术规范》(HJ/T166-2004) 《危险废物鉴别技术规范》(HJ/T 298-2007) 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)		
采样日期	2021年04月13-19日	分析日期	04.13-04.26
备注: 1.检测结果的不确定度: 未评定; 2.偏离标准方法情况: 无; 3.非标方法使用情况: 无; 4.分包情况: 有; 5.其它: 无。			

-----本页以下空白-----

检测项目分析及使用仪器 (1-6)

项目类别	分析项目	分析及来源	仪器型号	最低检出限
地表水	水温	温度计法 (GB 13195-91)	/	/
	pH	玻璃电极法(GB 6920-86)	STARTER2100	/
	五日生化需氧量	稀释与接种法 (HJ 500-2009)	/	0.5mg/L
	化学需氧量	重铬酸钾法 (HJ 828-2017)	/	4mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	723N	0.025mg/L
	溶解氧	碘量法 (GB/T 7489-1987)	/	0.2mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	723N	0.005mg/L
	石油类	紫外分光光度法 (HJ 970-2018)	UV1780	0.01mg/L
	硫酸盐	离子色谱法 (HJ 84-2016)	IC-2800	0.018mg/L
	硝酸盐	紫外分光光度法 (HJ/T 346-2007)	UV1780	0.08mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	723N	0.004mg/L
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.006mg/L
	锌	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.004mg/L
	砷	原子荧光法 (HJ 694-2014)	2202E	0.0003mg/L
	汞	原子荧光法 (HJ 694-2014)	2202E	0.00004mg/L
	铅	无火焰原子吸收分光光度法 (GB 5750.6-2006)(11.1)(9.1)	AA-7001	0.0025mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法 (GB 5750.6-2006)(11.1)(9.1)	AA-7001	0.0005mg/L
	锰	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.004mg/L
	镍	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.02mg/L
	钡	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.002mg/L
	钴	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 804-2016)	Quantima	0.02mg/L
	铈	原子荧光法 (HJ 694-2014)	2202E	0.0002mg/L
	铊	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 776-2015)	Quantima	0.01mg/L
	粪大肠菌群	多管发酵法 (HJ 347.2-2018)	SPX-250B	/

检测项目分析及使用仪器 (2-6)

项目类别	分析项目	分析及来源	仪器型号	最低检出限
地下水	pH	玻璃电极法(GB 6920-86)	STARTER2100	/
	总硬度	EDTA 滴定法 (GB 7477-87)	/	5mg/L
	溶解性总固体	重量法 (《水和废水监测分析方法》 (第四版增补版) 国家环保总局 (2002 年))	FA-2004B	/
	硫酸盐	离子色谱法 (HJ 84-2016)	IC-2800	0.018mg/L
	氨氮	纳氏试剂分光光度法 (HJ 535-2009)	723N	0.025mg/L
	硝酸盐	紫外分光光度法 (HJ/T 346-2007)	UV1780	0.08mg/L
	总氰化物	异烟酸-巴比妥酸分光光度法 (HJ 484-2009)	723N	0.004mg/L
	亚硝酸盐氮	N-(1-萘基)-乙二胺分光光度法 (GB 7493-87)	723N	0.003mg/L
	挥发酚	氨基萘替比林萃取分光光度法 (HJ 503-2009)	723N	0.0003mg/L
	高锰酸盐指数	酸性法 (GB 11892-89)	/	0.5mg/L
	硫化物	亚甲基蓝分光光度法 (GB/T 16489-1996)	723N	0.005mg/L
	钠	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Quantima	0.04mg/L
	钾	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Quantima	0.12mg/L
	砷	原子荧光法 (HJ 694-2014)	2202E	0.0003mg/L
	汞	原子荧光法 (HJ 694-2014)	2202E	0.00004mg/L
	六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 (GB 7467-87)	723N	0.004mg/L
	铅	无火焰原子吸收分光光度法 (GB5750.6-2006)(11.1)(9.1)	AA-7001	0.0025mg/L
	镉	无火焰原子吸收分光光度法 (GB 5750.6-2006)(11.1)(9.1)	AA-7001	0.0005mg/L
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Quantima	0.002mg/L
	钴	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Quantima	0.01mg/L
	镍	原子荧光法 (HJ 694-2014)	2202E	0.0002mg/L
	铍	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Quantima	0.01mg/L
	总大肠菌群	滤膜法 (《水和废水监测分析方法》第四版)	SPX-250B	/
	细菌总数	滤膜法 (《水和废水监测分析方法》, 第四版)	SPX-250B	/

检测项目分析及使用仪器 (3-6)

项目类别	分析项目	分析及来源	仪器型号	最低检出限
环境空气	TSP	重量法 (GB/T 15432-1995)	FA-2004B	0.001mg/m ³
	PM ₁₀	重量法 (HJ 618-2011)	FA-2004B	0.010mg/m ³
	PM _{2.5}	重量法 (HJ 618-2011)	FA-2004B	0.010mg/m ³
	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法 (HJ 482-2009)	723N	0.007mg/m ³
	二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法 (HJ 479-2009)	723N	0.015mg/m ³
	一氧化碳	非分散红外法 (GB9801-1988)	/	0.3 mg/m ³
	氮氧化物	盐酸萘乙二胺分光光度法 (HJ 479-2009)	723N	0.006mg/m ³
	甲醇	气相色谱法 6.1 (第四版 增补版 国家环保总局 2007 年)	GC-2014C	0.1mg/m ³
	硫化氢	亚甲基蓝分光光度法 (GB 11742-89)	723N	0.005mg/m ³
	氯化氢	离子色谱法 (HJ549-2016)	IC-2800	0.02mg/m ³
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法 (HJ 539-2009)	AA-7001	5×10 ⁻⁶ mg/m ³
	砷	原子荧光光度法 (《空气和废气监测分析方法》(第四版))	2202E	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	汞	原子荧光光度法 (《空气和废气监测分析方法》(第四版))	2020E	3×10 ⁻⁶ mg/m ³
	铊	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Quantima	0.000004mg/m ³
	铬	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 776-2015)	Quantima	0.000004mg/m ³
	钴	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 777-2015)	Quantima	0.000005mg/m ³
	锡	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 777-2015)	Quantima	0.000003mg/m ³
	镍	电感耦合等离子体发射光谱法 (HJ 777-2015)	Quantima	0.000003mg/m ³

-----本页以下空白-----

检测项目分析及使用仪器 (4-6)

项目类别	分析项目	分析及来源	仪器型号	最低检出限
土壤	pH	土壤 pH 的测定 (NY/T 1121.2-2006)	STARTER2100	/
	砷	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 804-2016)	Quantima	0.04mg/kg
	铬	火焰原子吸收分光光度法 (HJ 491-2019)	AA-7001	4mg/kg
	砷	原子荧光法 (GB/T 22105.2-2008)	2202E	0.01mg/kg
	汞	原子荧光法 (GB/T 22105.1-2008)	2202E	0.002mg/kg
	铜	石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	AA-7001	0.01mg/kg
	铬(六价)	火焰原子吸收分光光度法 (HJ1082-2019)	AA-7001	0.5mg/kg
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 804-2016)	Quantima	0.005mg/kg
	铅	石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T 17141-1997)	AA-7001	0.1mg/kg
	镍	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 804-2016)	Quantima	0.03mg/kg
	钼	《土壤元素的近代分析方法》 (中国环境监测总站 1992 年)	外包	0.6mg/kg
	钴	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 804-2016)	Quantima	0.02mg/kg
	锡	原子荧光光度法 (HJ 680-2013)	2202E	0.01mg/kg
	铊	《土壤元素的近代分析方法》 (中国环境监测总站 1992 年)	外包	0.4mg/kg
	四氯化碳	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.03mg/kg
	氯仿	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	氯甲烷	顶空-气相色谱-质谱法 (HJ 736-2015)	QP2020W	0.003mg/kg
	1,1-二氯乙烷	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.01mg/kg
	1,2-二氯乙烷	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.01mg/kg
	1,1-二氯乙烯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.01mg/kg
	顺-1,2-二氯乙烯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.008mg/kg
	反-1,2-二氯乙烯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	二氯甲烷	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	1,2-二氯丙烷	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.008mg/kg
	1,1,1,2-四氯乙烷	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	1,1,2,2-四氯乙烷	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	四氯乙烯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	1,1,1-三氯乙烷	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	1,1,2-三氯乙烷	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg

检测项目分析及使用仪器 (5-6)

项目类别	分析项目	分析方法及来源	仪器型号	最低检出限
土壤	三氯乙烯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.009mg/kg
	1,2,3-三氯丙烷	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	氯乙烯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	苯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.01mg/kg
	氯苯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.005mg/kg
	1,2-二氯苯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	1,4-二氯苯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.008mg/kg
	乙苯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.006mg/kg
	苯乙烯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	甲苯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.006mg/kg
	间二甲苯+对二甲苯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.009mg/kg
	邻二甲苯	顶空-气相色谱法 (HJ 741-2015)	DK-300A/GC-2014C	0.02mg/kg
	硝基苯	气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	QP2020W	0.09mg/kg
	苯胺	气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	QP2020W	0.08mg/kg
	2-氯酚	气相色谱法 (HJ 703-2014)	GC-2014C	0.04mg/kg
	苯并[a]蒽	气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	QP2020W	0.1mg/kg
	苯并[a]芘	气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	QP2020W	0.1mg/kg
	苯并[b]荧蒽	气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	QP2020W	0.2mg/kg
	苯并[k]荧蒽	气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	QP2020W	0.1mg/kg
	蒽	气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	QP2020W	0.1mg/kg
	二苯并[a,h]蒽	气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	QP2020W	0.1mg/kg
	蒽并[1,2,3-cd]芘	气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	QP2020W	0.1mg/kg
	萘	气相色谱-质谱法 (HJ 834-2017)	QP2020W	0.09mg/kg

-----本页以下空白-----

检测项目分析及使用仪器 (6-6)

项目类别	分析项目	分析及来源	仪器型号	最低检出限
土壤(酸浸、水浸)	砷	原子荧光光度法(GB 5085.3-2007)附录 E	2202E	0.0001mg/L
	镉	石墨炉法原子吸收光谱法(GB 5085.3-2007)附录 C)	AA-7001	0.0002mg/L
	铬	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 781-2016)	Quantima	0.02mg/L
	铜	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 781-2016)	Quantima	0.01mg/L
	铅	石墨炉法原子吸收光谱法(GB 5085.3-2007)附录 C)	AA-7001	0.001mg/L
	锌	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 781-2016)	Quantima	0.01mg/L
	汞	原子荧光光度法(GB 5085.3-2007)附录 E	2202E	0.0001mg/L
	镍	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 781-2016)	Quantima	0.02mg/L
	钡	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 781-2016)	Quantima	0.06mg/L
	锶	电感耦合等离子体发射光谱法(HJ 781-2016)	Quantima	0.01mg/L
噪声	环境噪声	声环境质量标准(GB 3096-2008)	AWA5688 型	/

气象参数

日期	天气	风向	气温	气压	风速
			℃	kPa	m/s
04 月 13 日	阴	东北	16	99.8	1.4
04 月 14 日	阴	东北	17.2	99.5	1.7
04 月 15 日	多云	南	17.5	99.3	1.5
04 月 16 日	多云	东北	18	98.5	1.6
04 月 17 日	阴	东北	23	96.3	1.8
04 月 18 日	阴	东北	15	100.2	1.9
04 月 19 日	阴	南	18	98.4	1.4

环境空气检测报告单 (1-3)

采样位置	检测项目	单位	检测结果						
			04月13日	04月14日	04月15日	04月16日	04月17日	04月18日	04月19日
G1 西北侧居民点 (下风向)	TSP	mg/m ³	0.130	0.144	0.159	0.133	0.140	0.146	0.141
	pM ₁₀	mg/m ³	0.085	0.083	0.089	0.098	0.088	0.082	0.092
	pM _{2.5}	mg/m ³	0.047	0.046	0.039	0.041	0.051	0.045	0.044
	二氧化硫	mg/m ³	0.008	0.007	0.005	0.007	0.006	0.005	0.006
	二氧化氮	mg/m ³	ND	ND	0.006	ND	0.006	ND	ND
	甲醇	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	铅	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	汞	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	砷	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	锌	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	铬	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	钴	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	铈	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	镍	mg/m ³	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
备注: 1、ND 代表低于该方法检出限; 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。									

-----本页以下空白-----

环境空气检测报告单 (2-3)

采样位置	检测项目	单位	频次	检测结果						
				04月13日	04月14日	04月15日	04月16日	04月17日	04月18日	04月19日
G1 西北侧居民点 (下风向)	氯化氢	mg/m ³	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	一氧化碳	mg/m ³	第一次	1.1	0.8	1.0	0.9	0.8	1.0	0.9
			第二次	1.1	0.9	1.0	0.9	0.8	1.0	0.9
			第三次	1.2	0.9	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0
			第四次	1.1	1.0	1.0	1.0	0.9	1.0	1.0
	二氧化硫	mg/m ³	第一次	0.011	0.012	0.010	0.014	0.013	0.010	0.009
			第二次	0.010	0.015	0.011	0.012	0.013	0.012	0.010
			第三次	0.013	0.016	0.012	0.013	0.014	0.011	0.011
			第四次	0.014	0.013	0.011	0.014	0.012	0.010	0.011
	二氧化氮	mg/m ³	第一次	ND	0.015	0.015	ND	0.017	ND	ND
			第二次	ND	ND	0.015	ND	0.015	0.015	ND
			第三次	ND	0.015	ND	ND	0.016	0.015	ND
			第四次	ND	ND	ND	ND	0.016	ND	ND
	氨氧化物	mg/m ³	第一次	0.020	0.018	0.021	0.020	0.018	0.019	0.016
			第二次	0.018	0.020	0.022	0.022	0.017	0.018	0.016
			第三次	0.022	0.019	0.020	0.019	0.019	0.019	0.017
			第四次	0.021	0.018	0.020	0.020	0.018	0.020	0.018

备注：1、ND 代表低于该方法检出限；
2、该检测结果仅对本次采样样品负责。

环境空气检测报告单 (3-3)

采样位置	检测项目	单位	频次	检测结果						
				04月13日	04月14日	04月15日	04月16日	04月17日	04月18日	04月19日
G1 西北侧居民点 (下风向)	氨气	mg/m ³	第一次	0.18	0.16	0.19	0.17	0.17	0.15	0.16
			第二次	0.17	0.17	0.18	0.18	0.17	0.17	0.18
			第三次	0.18	0.18	0.17	0.18	0.18	0.16	0.17
			第四次	0.18	0.17	0.19	0.18	0.16	0.18	0.19
	硫化氢	mg/m ³	第一次	0.008	0.007	0.006	0.005	ND	0.005	ND
			第二次	0.006	0.008	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
			第三次	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	ND	0.006
			第四次	0.008	0.009	0.006	0.007	ND	ND	0.005
	甲醇	mg/m ³	第一次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			第二次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			第三次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
			第四次	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

备注：1、ND 代表低于该方法检出限；
2、该检测结果仅对本次采样样品负责。

-----本页以下空白-----

地表水检测报告单 (1-3)

采样 位置	检测 项目	单位	检测结果		
			04月13日	04月14日	04月15日
W1 项目西 北侧淘沙溪 上游 500m	水温	℃	12.1	12.4	13.4
	pH	无量纲	7.95	8.06	8.11
	五日生化需氧量	mg/L	2.6	2.4	2.2
	化学需氧量	mg/L	13	12	11
	氨氮	mg/L	0.087	0.093	0.081
	溶解氧	mg/L	6.9	6.7	6.9
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
	硝酸盐	mg/L	1.10	1.11	1.06
	硫酸盐	mg/L	23.2	22.5	23.7
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND	ND
	砷	mg/L	ND	ND	ND
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	锰	mg/L	ND	ND	ND
	镍	mg/L	ND	ND	ND
	钡	mg/L	0.235	0.064	0.054
	钴	mg/L	ND	ND	ND
	锑	mg/L	ND	ND	ND
	铊	mg/L	0.06	0.06	0.06
	粪大肠菌群	MPN/L	2200	2400	2000
备注: 1、ND 代表低于方法检出限; 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

地表水检测报告单 (2-3)

采样位置	检测项目	单位	检测结果		
			04月13日	04月14日	04月15日
W2 淘沙溪 下游 1000m	水温	℃	12.2	12.5	12.3
	pH	无量纲	8.22	8.31	8.38
	五日生化需氧量	mg/L	3.2	2.8	2.6
	化学需氧量	mg/L	16	14	13
	氨氮	mg/L	0.118	0.112	0.106
	溶解氧	mg/L	6.4	6.5	6.4
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
	硝酸盐	mg/L	5.06	5.14	5.08
	硫酸盐	mg/L	34.1	32.8	35.2
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND	ND
	砷	mg/L	ND	ND	ND
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	锰	mg/L	ND	ND	ND
	镍	mg/L	ND	ND	ND
	钒	mg/L	2.01	2.04	2.05
	钴	mg/L	ND	ND	ND
	铈	mg/L	ND	ND	ND
	铈	mg/L	0.23	0.24	0.23
	粪大肠菌群	MPN/L	2100	2400	1900
备注: 1、ND 代表低于方法检出限; 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

地表水检测报告单 (3-3)

采样位置	检测项目	单位	检测结果		
			04月13日	04月14日	04月15日
W3 淘沙溪建设项目地上游	水温	℃	13	12	12
	pH	无量纲	8.44	8.51	8.56
	五日生化需氧量	mg/L	3.6	3.2	3.0
	化学需氧量	mg/L	18	16	15
	氨氮	mg/L	0.128	0.124	0.119
	溶解氧	mg/L	6.2	6.3	6.2
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
	石油类	mg/L	ND	ND	ND
	硝酸盐	mg/L	5.22	5.33	5.26
	硫酸盐	mg/L	40.2	39.1	42.5
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND
	铜	mg/L	ND	ND	ND
	锌	mg/L	ND	ND	ND
	砷	mg/L	ND	ND	ND
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	锰	mg/L	ND	ND	ND
	镍	mg/L	ND	ND	ND
	钼	mg/L	0.069	0.118	0.080
	钴	mg/L	ND	ND	ND
	铈	mg/L	0.0014	0.0012	0.0012
	铈	mg/L	0.10	0.10	0.09
	粪大肠菌群	MPN/L	2200	2500	2100
备注: 1、ND 代表低于方法检出限; 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

地下水检测报告单 (1-5)

采样位置	检测项目	单位	检测结果		
			04月13日	04月14日	04月15日
D1 建设项目地上游	pH	℃	7.52	7.58	7.63
	总硬度	mg/L	295	287	298
	溶解性总固体	mg/L	167	162	159
	硫酸盐	mg/L	34.0	32.2	34.2
	氨氮	mg/L	0.134	0.123	0.131
	硝酸盐	mg/L	1.24	1.25	1.28
	亚硝酸盐	mg/L	0.003	0.004	0.003
	挥发酚	mg/L	0.0007	0.0008	0.0008
	耗氧量	mg/L	1.0	1.1	1.0
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
	钠	mg/L	4.09	3.95	3.86
	锌	mg/L	0.814	0.827	0.858
	砷	mg/L	ND	ND	ND
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	钡	mg/L	0.327	0.386	0.341
	钴	mg/L	ND	ND	ND
	锶	mg/L	0.00378	0.00377	0.00371
	锑	mg/L	0.13	0.13	0.13
	总大肠菌群	个/L	未检出	未检出	未检出
	细菌总数	个/ml	30	35	30
备注: 1、ND 代表低于方法检出限; 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

地下水检测报告单 (2-5)

采样位置	检测项目	单位	检测结果		
			04月13日	04月14日	04月15日
D2 建设项目地 两侧	pH	无量纲	7.61	7.66	7.78
	总硬度	mg/L	286	279	288
	溶解性总固体	mg/L	173	170	165
	硫酸盐	mg/L	35.5	33.5	37.0
	氨氮	mg/L	0.115	0.106	0.106
	硝酸盐	mg/L	1.12	1.11	1.12
	亚硝酸盐	mg/L	0.003	0.003	0.003
	挥发酚	mg/L	0.0011	0.0013	0.0012
	耗氧量	mg/L	0.7	0.8	0.7
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
	钠	mg/L	3.82	3.90	3.84
	锌	mg/L	0.871	0.867	0.875
	砷	mg/L	0.0008	0.0010	0.0010
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	钼	mg/L	0.334	0.339	0.343
	钴	mg/L	ND	ND	ND
	铈	mg/L	0.00351	0.00342	0.00346
	铊	mg/L	0.13	0.13	0.13
	总大肠菌群	个/L	未检出	未检出	未检出
	细菌总数	个/ml	20	20	25
备注: 1、ND 代表低于方法检出限; 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

地下水检测报告单 (3-5)

采样位置	检测项目	单位	检测结果		
			04月13日	04月14日	04月15日
D3 建设项目地 两侧	pH	无量纲	7.78	7.81	7.92
	总硬度	mg/L	291	285	294
	溶解性总固体	mg/L	185	181	177
	硫酸盐	mg/L	35.4	35.0	35.9
	氨氮	mg/L	0.120	0.115	0.106
	硝酸盐	mg/L	1.07	1.06	1.04
	亚硝酸盐	mg/L	0.003	0.003	0.003
	挥发酚	mg/L	0.0009	0.0011	0.0011
	耗氧量	mg/L	0.9	0.9	1.0
	硫化物	mg/L	ND	ND	ND
	钠	mg/L	3.48	3.44	3.55
	锌	mg/L	0.947	0.984	0.929
	砷	mg/L	ND	ND	0.0003
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	钡	mg/L	0.347	0.339	0.338
	钴	mg/L	ND	ND	ND
	镭	mg/L	0.00101	0.00102	0.00117
	锶	mg/L	0.13	0.14	0.14
	总大肠菌群	个/L	未检出	未检出	未检出
	细菌总数	个/ml	25	30	25
备注: 1、ND 代表低于方法检出限; 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

地下水检测报告单 (4-5)

采样位置	检测项目	单位	检测结果		
			04月13日	04月14日	04月15日
D4 建设项目地内 (污水处理站下游)	pH	无量纲	7.83	7.88	7.97
	总硬度	mg/L	401	399	404
	溶解性总固体	mg/L	197	192	189
	硫酸盐	mg/L	1.90×10^2	1.82×10^2	1.94×10^2
	氨氮	mg/L	0.223	0.215	0.223
	硝酸盐	mg/L	4.59	4.50	4.57
	亚硝酸盐	mg/L	0.005	0.005	0.005
	挥发酚	mg/L	0.0015	0.0016	0.0016
	耗氧量	mg/L	1.2	1.4	1.3
	硫化物	mg/L	0.007	0.006	0.007
	钠	mg/L	37.3	36.5	35.2
	锌	mg/L	0.844	0.814	0.807
	砷	mg/L	ND	ND	ND
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	钼	mg/L	0.134	0.120	0.114
	钴	mg/L	ND	ND	ND
	锑	mg/L	0.00152	0.00177	0.00160
	锶	mg/L	0.32	0.32	0.32
	总大肠菌群	个/L	未检出	未检出	未检出
	细菌总数	个/ml	40	35	40
备注: 1、ND 代表低于方法检出限; 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

地下水检测报告单 (5-5)

采样位置	检测项目	单位	检测结果		
			04月13日	04月14日	04月15日
D5 建设项目 地下游	pH	无量纲	7.91	7.96	8.04
	总硬度	mg/L	404	401	406
	溶解性总固体	mg/L	213	210	204
	硫酸盐	mg/L	1.81×10^2	1.74×10^2	1.85×10^2
	氨氮	mg/L	0.186	0.192	0.205
	硝酸盐	mg/L	4.51	4.44	4.47
	亚硝酸盐	mg/L	0.004	0.006	0.004
	挥发酚	mg/L	0.0014	0.0014	0.0012
	耗氧量	mg/L	1.4	1.6	1.4
	硫化物	mg/L	0.008	0.007	0.009
	钠	mg/L	34.8	36.2	38.0
	锌	mg/L	0.943	0.956	0.938
	砷	mg/L	ND	ND	ND
	汞	mg/L	ND	ND	ND
	六价铬	mg/L	ND	ND	ND
	铅	mg/L	ND	ND	ND
	镉	mg/L	ND	ND	ND
	钼	mg/L	0.116	0.117	0.117
	钴	mg/L	ND	ND	ND
	镍	mg/L	0.00228	0.00201	0.00215
	锶	mg/L	0.30	0.32	0.32
	总大肠菌群	个/L	未检出	未检出	未检出
	细菌总数	个/ml	45	40	35
备注: 1、ND 代表低于方法检出限; 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。					

土壤检测报告单 (1-7)

采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果
04月 13日	T1 污水站西侧绿地 (0-0.2m)	pH	无量纲	7.96
		锌	mg/kg	106
		镉	mg/kg	152
		砷	mg/kg	17.8
		汞	mg/kg	16.8
		镉	mg/kg	0.74
		铬（六价）	mg/kg	0.7
		铜	mg/kg	19.1
		铅	mg/kg	12.2
		镍	mg/kg	37.5
		钒	mg/kg	4973
		钴	mg/kg	11.8
		铈	mg/kg	29.1
		四氯化碳	mg/kg	ND
		氯仿	mg/kg	ND
		氯甲烷	mg/kg	ND
		1,1-二氯乙烷	mg/kg	ND
		1,2-二氯乙烷	mg/kg	ND
		1,1-二氯乙烯	mg/kg	ND
		顺-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND
		反-1,2-二氯乙烯	mg/kg	ND
		二氯甲烷	mg/kg	ND
		1,2-二氯丙烷	mg/kg	ND
备注：1、ND 代表低于方法检出限； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

土壤检测报告单 (2-7)

采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果
04 月 13 日	T1 污水站西侧绿地 (0-0.2m)	1,1,1,2-四氯乙烷	mg/kg	ND
		1,1,2,2-四氯乙烷	mg/kg	ND
		四氯乙烯	mg/kg	ND
		1,1,1-三氯乙烷	mg/kg	ND
		1,1,2-三氯乙烷	mg/kg	ND
		三氯乙烯	mg/kg	ND
		1,2,3-三氯丙烷	mg/kg	ND
		氯乙烯	mg/kg	ND
		甲苯	mg/kg	ND
		间二甲苯+对二甲苯	mg/kg	ND
		邻二甲苯	mg/kg	ND
		硝基苯	mg/kg	ND
		苯胺	mg/kg	ND
		2-氯酚	mg/kg	ND
		苯并[a]蒽	mg/kg	ND
		苯并[a]芘	mg/kg	ND
		苯并[b]荧蒽	mg/kg	ND
		苯并[k] 荧蒽	mg/kg	ND
		蒽	mg/kg	ND
		二苯并[a,h] 蒽	mg/kg	ND
		蒽并[1,2,3-cd]芘	mg/kg	ND
		萘	mg/kg	ND
备注：1、ND 代表低于方法检出限； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

土壤检测报告单 (3-7)

采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果
04月 13日	T1 污水站西侧绿地（0.5-1.5m）	锌	mg/kg	70.3
		砷	mg/kg	15.9
		汞	mg/kg	13.8
		镉	mg/kg	0.22
		铬（六价）	mg/kg	0.7
		铜	mg/kg	30.6
		铅	mg/kg	19.6
		镍	mg/kg	22.9
		钒	mg/kg	885
		钴	mg/kg	24.8
		铈	mg/kg	27.2
		铈	mg/kg	154
	T1 污水站西侧绿地（1.5-3m）	锌	mg/kg	110
		砷	mg/kg	10.3
		汞	mg/kg	42.0
		镉	mg/kg	0.44
		铬（六价）	mg/kg	0.8
		铜	mg/kg	21.6
		铅	mg/kg	29.1
		镍	mg/kg	36.8
		钒	mg/kg	754
		钴	mg/kg	15.4
		铈	mg/kg	130
		铈	mg/kg	164
备注：1、ND 代表低于方法检出限； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

土壤检测报告单 (4-7)

采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果
04月 13日	T2 焙烧炉东侧绿地（0-0.2m）	锌	mg/kg	115
		砷	mg/kg	8.56
		汞	mg/kg	4.64
		镉	mg/kg	2.5
		铬（六价）	mg/kg	0.7
		铜	mg/kg	42.1
		铅	mg/kg	43.1
		镍	mg/kg	35.4
		钡	mg/kg	800
		钴	mg/kg	18.2
		铈	mg/kg	148
		铈	mg/kg	16.3
	T2 焙烧炉东侧绿地（0.5-1.5m）	锌	mg/kg	120
		砷	mg/kg	0.722
		汞	mg/kg	28.2
		镉	mg/kg	0.40
		铬（六价）	mg/kg	0.9
		铜	mg/kg	20.6
		铅	mg/kg	30.1
		镍	mg/kg	32.8
		钡	mg/kg	992
		钴	mg/kg	25.1
		铈	mg/kg	14.9
		铈	mg/kg	27.5
备注：1、ND 代表低于方法检出限； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

土壤检测报告单 (5-7)

采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果
04月 13日	T2 焙烧炉东侧绿地（1.5-3m）	锌	mg/kg	96.7
		砷	mg/kg	18.9
		汞	mg/kg	39.3
		镉	mg/kg	1.2
		铬（六价）	mg/kg	0.9
		铜	mg/kg	17.8
		铅	mg/kg	35.9
		镍	mg/kg	34.6
		钼	mg/kg	1068
		钴	mg/kg	11.0
		铈	mg/kg	109
		锶	mg/kg	27.5
	T3 硝酸钡生产车间西侧绿地（0-0.2m）	锌	mg/kg	106
		砷	mg/kg	13.6
		汞	mg/kg	32.9
		镉	mg/kg	2.5
		铬（六价）	mg/kg	1.1
		铜	mg/kg	23.2
		铅	mg/kg	137
		镍	mg/kg	37.6
		钼	mg/kg	3454
		钴	mg/kg	12.7
		铈	mg/kg	5.17
		锶	mg/kg	94.5
备注：1、ND 代表低于方法检出限； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

土壤检测报告单 (6-7)

采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果
04月 13日	T3 硝酸钡生产车间西侧绿地 (0.5-1.5m)	锌	mg/kg	80.9
		砷	mg/kg	10.7
		汞	mg/kg	38.9
		镉	mg/kg	2.5
		铬（六价）	mg/kg	1.0
		铜	mg/kg	17.5
		铅	mg/kg	13.2
		镍	mg/kg	35.4
		钡	mg/kg	483
		钴	mg/kg	18.3
		锑	mg/kg	79
		锶	mg/kg	29.2
	T3 硝酸钡生产车间西侧绿地 (1.5-3m)	锌	mg/kg	72.9
		砷	mg/kg	14.8
		汞	mg/kg	13.4
		镉	mg/kg	5.5
		铬（六价）	mg/kg	1.2
		铜	mg/kg	32.8
		铅	mg/kg	10.8
		镍	mg/kg	25.6
		钡	mg/kg	297
		钴	mg/kg	20.9
		锑	mg/kg	95
		锶	mg/kg	22.4
备注：1、ND 代表低于方法检出限； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

土壤检测报告单 (7-7)

采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果
04 月 13 日	T4 上风向林地 (表层土 0-0.2m)	pH	无量纲	7.08
		锌	mg/kg	65.3
		砷	mg/kg	16.4
		汞	mg/kg	9.19
		镉	mg/kg	0.10
		铬（六价）	mg/kg	0.6
		铜	mg/kg	47.8
		铅	mg/kg	17.4
		镍	mg/kg	43.1
		钴	mg/kg	35.0
		锑	mg/kg	94
	T5 下风向林地 (表层土 0-0.2m)	pH	无量纲	6.97
		锌	mg/kg	140
		砷	mg/kg	20.8
		汞	mg/kg	42.6
		镉	mg/kg	0.31
		铬（六价）	mg/kg	0.6
		铜	mg/kg	11.6
		铅	mg/kg	134
		镍	mg/kg	17.2
		钴	mg/kg	27.2
		锑	mg/kg	69
备注：1、ND 代表低于方法检出限； 2、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

-----本页以下空白-----

土壤检测报告单 (水浸)

采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果
04月 13日	T12 污水站周边 气袋	锌	mg/L	ND
		铬	mg/L	ND
		砷	mg/L	0.001
		汞	mg/L	ND
		镉	mg/L	ND
		铜	mg/L	ND
		铅	mg/L	ND
		镍	mg/L	ND
		钡	mg/L	0.24
		锶	mg/L	0.08
备注：1、前处理方法为《固体废物浸出毒性浸出方法 水平震荡法》（HJ557-2010）； 2、ND 代表低于方法检出限； 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

土壤检测报告单 (酸浸)

采样时间	采样位置	检测项目	单位	检测结果
04月 13日	T12 污水站周边 气袋	锌	mg/L	ND
		铬	mg/L	ND
		砷	mg/L	0.0028
		汞	mg/L	0.00014
		镉	mg/L	0.0008
		铜	mg/L	ND
		铅	mg/L	ND
		镍	mg/L	ND
		钡	mg/L	0.29
		锶	mg/L	0.12
备注：1、ND 代表低于方法检出限； 2、前处理方法为《固体废物浸出毒性浸出方法 硫酸硝酸法》（HJ/T 299）； 3、该检测结果仅对本次采样样品负责。				

环境噪声检测报告单

点位序号	采样位置	采样时间	检测结果 Leq dB(A)	
			昼间	夜间
N1	厂界东侧外 1m 处	04 月 13 日	52.7	43.8
		04 月 14 日	53.9	44.2
N2	厂界南侧外 1m 处	04 月 13 日	54.6	45.2
		04 月 14 日	55.2	46.8
N3	厂界西侧外 1m 处	04 月 13 日	59.8	48.4
		04 月 14 日	62.5	47.3
N4	厂界北侧外 1m 处	04 月 13 日	56.2	45.8
		04 月 14 日	55.7	44.5
N5	厂界东北侧居民点	04 月 13 日	57.3	43.9
		04 月 14 日	54.1	44.1
N6	厂界西侧居民点	04 月 13 日	58.6	45.7
		04 月 14 日	59.2	46.1
备注：该检测结果仅对本次采样负责。				

填报: 柳香

审核: 刘政

签发: 刘政