152312050036

正本

检　测　报　告

TEST　REPORT

川绿检字（2019）第 5-212A 号

项目名称：四川省华蓥山煤业股份有限公司绿水洞煤矿+350m 水平延深工程竣工环境保护验收检测

委托单位：四川省华蓥山煤业股份有限公司绿水洞煤矿

报告日期：2019年8月7日

四　川　新　绿　洲　环　境　检　测　有　限　公　司
SICHUAN　NEW　OASIS　ENVIRONMENT　TESTING　CO.，LTD

检 测 报 告 说 明

1、报告封面及检测数据处无本公司业务专用章无效，报告无骑缝章无效。

2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。

3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。

5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

公司通讯资料：

四川新绿洲环境检测有限公司

地　　址：四川省华蓥市广华工业新城领创路

邮政编码：638600

电　　话：0826-5011777　　　手　　机：18582615666

传　　真：0826-5011777

1、检测内容

受四川省华蓥山煤业股份有限公司绿水洞煤矿的委托，按照《四川省华蓥山煤业股份有限公司绿水洞煤矿+350m水平延深工程竣工环境保护验收检测方案》要求，于2019年5月6日-5月7日进行采样，5月6日-5月14日对该项目地表水、地下水、废水、废气和噪声进行了检测。

2、概述

基本情况概述

表2-1　项目检测基本情况表

项目名称	四川省华蓥山煤业股份有限公司绿水洞煤矿+350m水平延深工程竣工环境保护验收检测	委托单位	四川省华蓥山煤业股份有限公司绿水洞煤矿
企业基本情况	日期	5.6	5.7
	设计日生产量	3300吨	3300吨
	实际日生产量	1310吨	1300吨
	工况(%)	39.7	39.4
检测类别	检测点位数(个)	检测天数(天)	检测频次(次)/天
噪声	6	2	2
地表水	2	2	1
地下水	2	2	2
废水	1	2	4
有组织废气	2	2	3
烟气黑度	1	2	1
无组织废气	3	2	4

3、检测项目

噪声检测项目：工业企业厂界环境噪声、环境噪声。

地表水检测项目：pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、硫化物、总磷、阴离子表面活性剂、石油类。

地下水检测项目：pH、溶解性总固体、总硬度、高锰酸盐指数、氨氮、石油类、铁、锰、硫酸盐、硫化物。

废水检测项目：pH、悬浮物、氨氮、化学需氧量、五日生化需氧量、石油类、总铁、总锰。

无组织排放废气检测项目：总悬浮颗粒物。

有组织排放废气检测项目：二氧化硫、氮氧化物、颗粒物(烟尘)、烟气黑度、油烟。

4、检测方法及方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 4-1～4-4

表 4-1　噪声检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限（dB(A)）
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	HS5660C 声级计 川绿检 C082	-
环境噪声	声环境质量标准	GB3096-2008		-

表 4-2　水质检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限(mg/L)
pH	玻璃电极法	GB6920-1986	PHS-3C-02 型酸度计 川绿检 007	/
悬浮物	重量法	GB11901-1989	FA2204 电子分析天平 川绿检 113	/
总硬度	EDTA 滴定法	GB7477-1987	25.00ml 酸式滴定管	5.005
高锰酸盐指数	高锰酸盐法	GB11892-1989		0.5
溶解性总固体	生活饮用水标准检验方法 感官性状和物理指标	GB/T 5750.4-2006	/	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	50.00ml 酸式滴定管	4
五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ505-2009		0.5
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ535-2009	T6 新世纪紫外分光光度计 川绿检 006	0.025
硫化物	亚甲基蓝分光光度法	GB/T16489-1996		0.005
阴离子表面活性剂	亚甲蓝分光光度法	GB7494-1987		0.05
总磷	钼酸铵分光光度法	GB11893-1989		0.01
石油类	紫外分光光度法(试行)	HJ970-2018		0.01

石油类	红外分光光度法	HJ637-2018	OIL460 红外分光光度计 川绿检 003	0.06
铁(总铁)	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 川绿检 001	0.03
锰(总锰)				0.01
硫酸盐	离子色谱法	HJ84-2016	IC1010 离子色谱仪 川绿检 004	0.018

表 4-3 无组织排放废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限(mg/m³)
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	FA2204 电子分析天平 川绿检 113	0.001

表 4-4 有组织排放废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限(mg/m³)
二氧化硫	定电位电解法	HJ57-2017	3012H-D 自动烟尘烟气测试仪 川绿检 C060	3
氮氧化物		HJ693-2014		3
颗粒物(烟尘)	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996		/
烟气黑度	测烟望远镜法	《空气和废气监测分析方法》第四版	QT201 型林格曼测烟望远镜 川绿检 014	/
油烟	红外分光光度法	GB18483-2001 附录 A	OIL460 红外分光光度计 川绿检 003	/

5、检测结果

检测结果见表 5-1～5-6

表5-1　噪声检测结果表

单位：dB(A)

点位	5月6日				备注
	检测时间	昼间	检测时间	夜间	
1#	11:44	59.2	22:21	54.3	项目东厂界1米处
2#	11:33	58.8	22:46	52.9	项目南厂界1米处
3#	11:24	55.2	22:29	50.9	项目西厂界1米处
4#	11:16	58.0	22:03	51.1	项目北厂界1米处
5#	12:04	54.1	22:12	47.6	项目南侧居民处1#
6#	12:16	52.5	22:39	49.8	项目南侧居民处2#
点位	5月7日				备注
	检测时间	昼间	检测时间	夜间	
1#	14:42	58.9	22:20	52.3	项目东厂界1米处
2#	14:29	55.6	22:27	53.2	项目南厂界1米处
3#	14:34	57.1	22:40	51.1	项目西厂界1米处
4#	14:06	58.4	22:33	52.5	项目北厂界1米处
5#	14:18	54.4	22:50	49.6	项目南侧居民处1#
6#	14:51	55.5	22:13	48.0	项目南侧居民处2#
执行标准	昼间≤65　夜间≤55 昼间≤60　夜间≤50				/
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准限值。5#、6#敏感点执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准限值。				/

表 5-2　地表水检测结果表

单位：mg/L，pH 无量纲

采样日期	检测点位 / 检测项目	项目地矿井废水汇入泸溪河排污口上游 500 米 (D20190506005)	项目地矿井废水汇入泸溪河排污口下游 1500 米 (D20190506006)	执行标准	
5.6	pH	7.74	7.42	6-9	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准限值。
	悬浮物	14	17	/	
	氨氮	0.725	0.870	≤1.0	
	化学需氧量	13	16	≤20	
	五日生化需氧量	3.2	3.3	≤4	
	硫化物	ND	ND	≤0.2	
	总磷	0.10	0.17	≤0.2	
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	≤0.2	
	石油类	0.01L	0.01L	≤0.05	

采样日期	检测点位 / 检测项目	项目地矿井废水汇入泸溪河排污口上游 500 米 (D20190507003)	项目地矿井废水汇入泸溪河排污口下游 1500 米 (D20190507004)	执行标准	
5.7	pH	7.76	7.48	6-9	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 表 1 中III类标准限值。
	悬浮物	15	16	/	
	氨氮	0.739	0.890	≤1.0	
	化学需氧量	13	16	≤20	
	五日生化需氧量	3.1	3.2	≤4	
	硫化物	0.005L	0.005L	≤0.2	
	总磷	0.11	0.18	≤0.2	
	阴离子表面活性剂	0.05L	0.05L	≤0.2	
	石油类	0.01L	0.01L	≤0.05	

表 5-3　地下水检测结果表

单位：mg/L，pH 无量纲

采样日期	检测点位／检测项目	项目北侧厂界外1000米处居民水井(DX20190506002)		项目南侧厂界外1000米处居民水井(DX20190506001)		执行标准	
5.6	pH	7.13	7.15	6.77	6.79	6.5≤pH≤8.5	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类标准限值。
	总硬度	81.9	79.4	349	339	≤450	
	溶解性总固体	609	614	267	259	≤1000	
	高锰酸盐指数	0.7	0.9	1.4	1.5	≤3.0	
	氨氮	0.109	0.136	0.357	0.370	≤0.50	
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	
	硫酸盐	165	163	31.7	31.9	≤250	
	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.02	
	铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	
	锰	0.01L	0.01L	0.07	0.08	≤0.10	
采样日期	检测点位／检测项目	项目北侧厂界外1000米处居民水井(DX20190507002)		项目南侧厂界外1000米处居民水井(DX20190507001)		执行标准	
5.7	pH	7.08	7.10	6.89	6.90	6.5≤pH≤8.5	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类标准限值。
	总硬度	84.3	76.7	345	337	≤450	
	溶解性总固体	603	594	255	261	≤1000	
	高锰酸盐指数	1.0	1.1	1.5	1.6	≤3.0	
	氨氮	0.113	0.140	0.383	0.395	≤0.50	
	石油类	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	/	
	硫酸盐	165	166	35.0	35.0	≤250	
	硫化物	0.005L	0.005L	0.005L	0.005L	≤0.02	
	铁	0.03L	0.03L	0.03L	0.03L	≤0.3	
	锰	0.01L	0.01L	0.06	0.07	≤0.10	

表 5-4　废水检测结果表

单位：mg/L，pH 无量纲

采样日期	检测项目／检测点位	pH	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	石油类	总铁	总锰
5.6	矿井涌水排放口（F20190506003）	7.28	9	5	1.2	3.64	0.06	0.03L	0.01
		7.28	8	5	1.2	3.99	0.08	0.03L	0.01
		7.30	10	6	1.5	3.87	0.06	0.03L	0.01
		7.29	8	6	1.6	4.03	0.10	0.03L	0.01
5.7	矿井涌水排放口（F20190507001）	7.52	9	4	1.2	3.62	0.07	0.03L	0.01
		7.52	11	5	1.4	3.73	0.11	0.03L	0.01
		7.53	8	6	1.4	3.95	0.08	0.03L	0.02
		7.54	10	5	1.3	4.02	0.09	0.03L	0.02
执行标准		6-9	50	50	/	/	5	6	4
		《煤炭工业污染物排放标准》（GB20426-2006）表2中新建（扩、改）生产线标准排放限值。							

表 5-5　无组织排放废气检测结果表

单位：mg/m³

采样日期	检测项目／检测点位	总悬浮颗粒物 采样起止时间	总悬浮颗粒物 检测结果
5.6	厂界外上风向北侧5米（参照点）（FQ20190506003）	09:30-10:29	0.182
		11:33-12:32	0.222
		15:36-16:35	0.204
		17:40-18:39	0.241
	均值		0.212
	厂界外下风向南侧5米（监控点）（FQ20190506004）	09:40-10:39	0.204
		11:42-12:41	0.259
		15:50-16:49	0.241
		17:53-18:52	0.278
	均值		0.246

	与上风向差值		0.034
5.6	厂界外下风向西侧 5 米（监控点）(FQ20190506005)	09:50-10:49	0.222
		11:49-12:48	0.278
		15:57-16:56	0.296
		17:59-18:58	0.259
	均值		0.264
	与上风向差值		0.052
采样日期	检测项目 / 检测点位	总悬浮颗粒物	
		采样起止时间	检测结果
5.7	厂界外上风向北侧 5 米（参照点）(FQ20190507003)	09:07-10:06	0.167
		11:10-12:09	0.204
		15:13-16:12	0.222
		17:17-18:16	0.241
	均值		0.208
	厂界外下风向南侧 5 米（监控点）(FQ20190507004)	09:15-10:14	0.204
		11:21-12:20	0.222
		15:30-16:29	0.259
		17:33-18:32	0.241
	均值		0.232
	与上风向差值		0.024
	厂界外下风向西侧 5 米（监控点）(FQ20190507005)	09:23-10:22	0.241
		11:31-12:30	0.278
		15:45-16:44	0.259
		17:43-18:42	0.315
	均值		0.273
	与上风向差值		0.065
执行标准		1.0	
		《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 中煤炭贮存场所、煤矸石堆置场标准排放限值。	

表5-6　有组织排放废气检测结果表

单位：mg/m³，烟气黑度/级

采样日期	检测点位	检测项目	时间	排气参数(排气量) N.d.m³/h	实测浓度	排放浓度	排放速率 kg/h	执行标准	
5.6	澡堂燃气锅炉排气筒(FQ20190506002)	二氧化硫	12:12	574	5	5	0.003	50	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准排放限值。
			12:24	564	4	4	0.002		
			12:38	572	4	4	0.002		
			均值	570	4	4	0.002		
		氮氧化物	12:12	574	79	76	0.05	200	
			12:24	564	79	76	0.04		
			12:38	572	79	76	0.05		
			均值	570	79	76	0.05		
		颗粒物(烟尘)	12:12	574	<20	<20	<0.01	20	
			12:24	564	<20	<20	<0.01		
			12:38	572	<20	<20	<0.01		
			均值	570	<20	<20	<0.01		
		烟气黑度			<1			≤1	
	食堂油烟排放口(FQ20190506001)	油烟	17:32	381	17.5	1.95	0.007	2.0	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2中标准排放限值。
			17:48	396	16.2	1.90	0.006		
			18:02	415	15.5	1.90	0.006		
			均值	397	16.4	1.92	0.006		
5.7	澡堂燃气锅炉排气筒(FQ20190507002)	二氧化硫	10:46	652	5	5	0.003	50	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准排放限值。
			10:57	651	5	5	0.003		
			11:08	660	5	5	0.003		
			均值	654	5	5	0.003		
		氮氧化物	10:46	652	79	76	0.05	200	
			10:57	651	80	76	0.05		
			11:08	660	79	76	0.05		
			均值	654	79	76	0.05		

检测专用章

5.7	澡堂燃气锅炉排气筒(FQ20190507002)	颗粒物(烟尘)	10:46	652	＜20	＜20	＜0.01	20	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉标准排放限值。
			10:57	651	＜20	＜20	＜0.01		
			11:08	660	＜20	＜20	＜0.01		
			均值	654	＜20	＜20	＜0.01		
		烟气黑度			＜1			≤1	
	食堂油烟排放口(FQ20190507001)	油烟	13:48	438	14.8	1.90	0.006	2.0	《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2中标准排放限值。
			14:04	434	14.9	1.90	0.006		
			14:21	449	14.4	1.91	0.006		
			均值	440	14.7	1.90	0.006		

注：1、废气监测结果低于检出限时，参考GB/T16157-1996修改单或《环境监测质量管理技术导则》(HJ630-2011)规定，用“＜检出限”表示，未检出时的排放速率的填报参考“＜检出限”的表述，如用GB/T16157标准，颗粒物实测浓度小于20mg/m³，其排放速率用“＜20×烟气排放量×10^{-6}”表示。

2、根据《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)中规定测定结果低于方法检出限时，报所使用方法的检出限，并加标志位“L”。

由检测结果可知：

表5-1，项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准，5#、6#敏感点噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中2类标准。

表5-2，项目地表水检测指标中悬浮物无执行标准，其余各检测指标均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中III类水域。

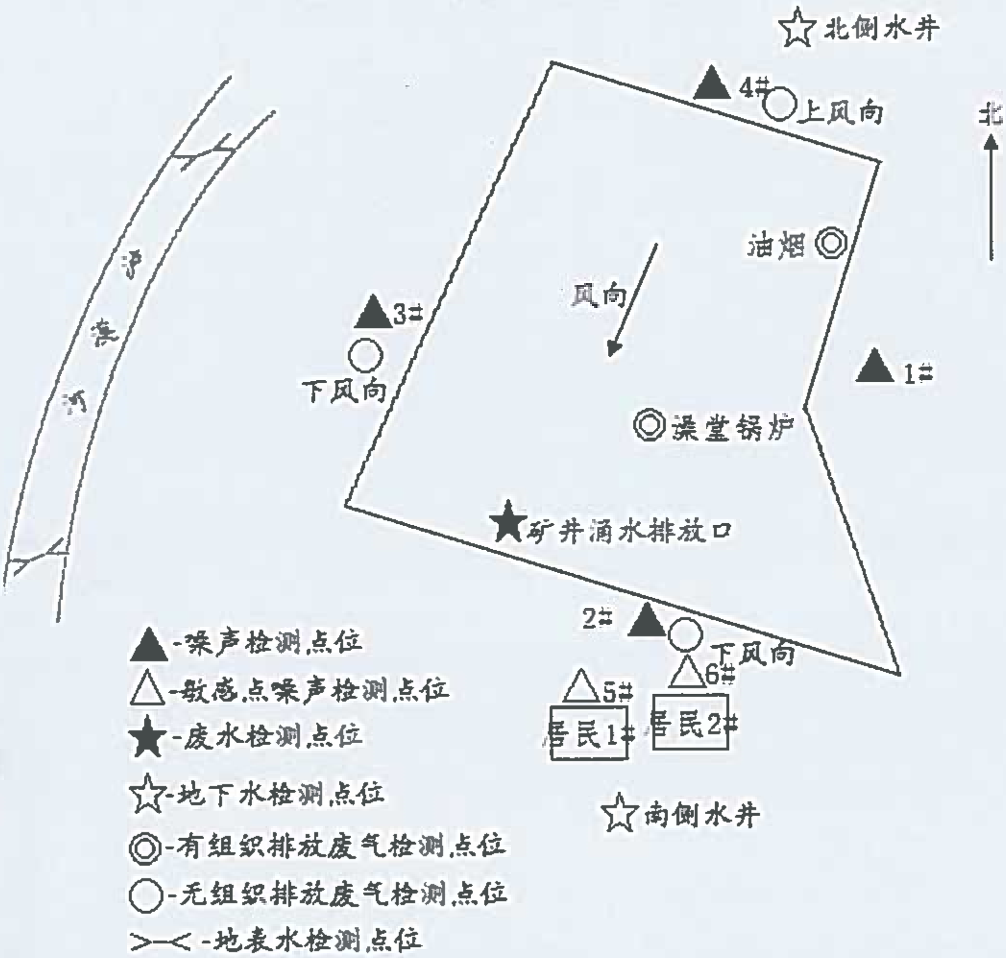
表5-3，项目地下水检测指标中石油类无执行标准，其余各检测指标均达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类标准。

表5-4，项目废水检测指标中五日生化需氧量、氨氮无执行标准，其余各检测指标均达到《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表2中新建（扩、改）生产线排放标准。

表5-5，项目无组织排放废气总悬浮颗粒物指标达到《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5中煤炭贮存场所、煤矸石堆置场排放标准。

表5-6，项目有组织排放废气澡堂燃气锅炉排气筒各检测指标均达到《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉排放标准；油烟达到《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001)表2中排放标准。

附图1　检测点位示意图



以下空白

报告编制：[signature]；审核：[signature]；签发：[signature]

日期：2019.5.27；日期：2019.5.27；日期：2019.5.27

CMA
152312050036

单 位 号：511681000438
项目编号：SCXLZHJJCYXGS817
系统报告编号：SCXLZHJJCYXGS817-0001

正本

检 测 报 告

TEST REPORT

川绿检字（2019）第 12-018A 号

项目名称：+350m 水平延深工程竣工环境保护验收检测

委托单位：四川省华蓥山煤业股份有限公司绿水洞煤矿

签发日期：2019年12月16日

四川新绿洲环境检测有限公司

SICHUAN NEW OASIS ENVIRONMENT TESTING CO., LTD

检 测 报 告 说 明

1、报告封面及检测数据处无本公司检测专用章无效，报告无骑缝章无效。

2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关责任人签字无效。

3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十五日内向本公司提出，逾期不予受理。

4、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责，对检测结果可不作评价。

5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告。

6、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

7、川绿检字（20XX）第 XX 号报告表示广安检测中心出具，川绿检成字（20XX）第 XX 号报告表示成都检测中心出具。

公司通讯资料：

四川新绿洲环境检测有限公司

广安检测中心	成都检测中心
地　　址：四川省华蓥市广华工业新城领创路	地　　址：成都市武侯区武兴四路166 号 4 栋 3 单元 3 层 8 号
邮政编码：638600	邮政编码：610041
电　　话：0826-5011777	电　　话：028-87333048
手　　机：18582615666	手　　机：18582615666
传　　真：0826-5011777	传　　真：028-87333048

1、检测内容

受四川省华蓥山煤业股份有限公司绿水洞煤矿的委托，按照《四川省华蓥山煤业股份有限公司绿水洞煤矿+350m 水平延深工程竣工环境保护验收补测方案》要求，于 2019 年 11 月 20 日~11 月 21 日进行采样，11 月 20 日~11 月 29 日对该项目地表水、地下水、废气和噪声进行了检测。

2、概述

基本情况概述

表 2-1　项目检测基本情况表

项目名称	+350m 水平延深工程竣工环境保护验收检测		委托单位	四川省华蓥山煤业股份有限公司绿水洞煤矿
企业基本情况	联系人	刘飞	联系电话	13688261225
	日期		11.20	11.21
	设计日生产量		3300 吨	3300 吨
	实际日生产量		2300 吨	2300 吨
	工况(%)		69.7	69.7
检测类别	检测点位数(个)		检测天数(天)	检测频次(次)/天
噪声	4		2	2
地表水	1		2	4
地下水	1		2	4
有组织废气	1		2	3
无组织废气	3		2	4

3、检测项目

检测类别	检测项目	样品状态	检测场所
噪声	工业企业厂界环境噪声	/	广安检测中心
地表水	pH、悬浮物、化学需氧量、铁、锰、锌、总铬、六价铬、石油类	微黄、无异味、无油膜、微浑浊液体	广安检测中心
	镍		成都检测中心
地下水	pH、悬浮物、化学需氧量、铁、锰、锌、总铬、六价铬、石油类	无色、无异味、无油膜、清澈液体	广安检测中心
	镍		成都检测中心
无组织废气	二氧化硫	吸收管	广安检测中心
	总悬浮颗粒物	滤膜	

有组织废气	排气参数、二氧化硫、氮氧化物	/	广安检测中心
	颗粒物(烟尘)	滤膜	

4、检测方法及方法来源

本次检测项目的检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表 4-1～4-4

表 4-1 噪声检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限(dB(A))
工业企业厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008	HS5660C 声级计 川绿检 C082	-
	环境噪声监测技术规范噪声测量值修正	HJ706-2014		-

表 4-2 水质检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限(mg/L)
pH	便携式 pH 计法	《水和废水监测分析方法》（第四版增补版）	PHB-4 酸度计 川绿检 023 SX811 酸度计 川绿检 124	/
悬浮物	重量法	GB11901-1989	FA2204 电子分析天平 川绿检 113	/
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ828-2017	50.00ml 酸式滴定管	4
石油类	紫外分光光度法(试行)	HJ970-2018	T6 新世纪紫外分光光度计 川绿检 006	0.01
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法	GB7467-1987		0.004
总铬	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB7466-1987		0.004
铁	火焰原子吸收分光光度法	GB11911-1989	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计 川绿检 001	0.03
锰				0.01
锌	原子吸收分光光度法	GB7475-1987		0.05
镍	电感耦合等离子体质谱法	HJ700-2014	安捷伦 7800 电感耦合等离子体质谱 川绿检 C006	6.0×10^{-5}

表 4-3 无组织排放废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限(mg/m^3)
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T15432-1995	FA2204 电子分析天平 川绿检 113	0.001

二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009	T6 新世纪紫外分光光度计 川绿检 006	0.007

表 4-4 有组织排放废气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及编号	检出限 (mg/m³)
二氧化硫	定电位电解法	HJ57-2017	3012H-D 自动烟尘烟气测试仪 川绿检 112	3
氮氧化物		HJ693-2014		3
颗粒物（烟尘）	固定污染源 废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	HJ836-2017		1.0
排气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法	GB/T16157-1996		/

5、评价标准

本次检测结果评价标准见表 5-1～5-5

表 5-1 噪声检测结果评价标准

单位：dB(A)

项目	限值	标准
昼间	≤65	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准
夜间	≤55	

表 5-2 地表水检测结果评价标准

单位：mg/L，pH 无量纲

项目	限值	标准
pH	6-9	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表 1 中III类及表 2、表 3 中标准
悬浮物	/	
化学需氧量	≤20	
石油类	≤0.05	
铁	0.3	
锰	0.1	
锌	≤1.0	
镍	0.02	
总铬	/	
六价铬	≤0.05	

表 5-3　地下水检测结果评价标准

单位：mg/L，pH 无量纲

项目	限值	标准
pH	6.5≤pH≤8.5	《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表 1 中III类及表 2 中标准
悬浮物	/	
化学需氧量	/	
石油类	/	
铁	≤0.3	
锰	≤0.10	
锌	≤1.00	
镍	≤0.02	
总铬	/	
六价铬	≤0.05	

表 5-4　无组织排放废气检测结果评价标准

单位：mg/m³

项目	限值	标准
二氧化硫	0.4	《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表 5 中煤炭贮存场所、煤矸石堆置场标准
总悬浮颗粒物	1.0	

表 5-5　有组织排放废气检测结果评价标准

单位：mg/m³

项目	限值	标准
二氧化硫	850	《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中干燥炉、窑二级标准排放限值及表 4 中新、改、扩建燃煤(油)炉窑二级标准
氮氧化物	/	
颗粒物(烟尘)	200	

6、检测结果

检测结果见表 6-1～6-5

表 6-1 噪声检测结果表

单位：dB(A)

点位	11 月 20 日				备注
	检测时间	昼间	检测时间	夜间	
1#	17:57	50.4	22:54	47.2	项目厂界外西北侧 1 米
2#	17:52	45.4	22:59	41.5	项目厂界外北侧 1 米
3#	16:53	47.0	22:13	41.1	项目厂界外东侧 1 米
4#	16:47	59.3	22:19	42.9	项目厂界外东南处 1 米
点位	11 月 21 日				备注
	检测时间	昼间	检测时间	夜间	
1#	14:28	50.9	23:05	48.5	项目厂界外西北侧 1 米
2#	14:34	46.5	23:10	42.4	项目厂界外北侧 1 米
3#	17:45	48.2	22:30	42.7	项目厂界外东侧 1 米
4#	17:51	58.6	22:34	42.1	项目厂界外东南侧 1 米
标准限值	/	≤65	/	≤55	/

表 6-2 地表水检测结果表

单位：mg/L，pH 无量纲

采样日期	11.20				11.21				标准限值
检测点位 / 检测项目	矸石场淋溶水收集池排水口 (D20191120001)				矸石场淋溶水收集池排水口 (D20191121001)				
pH	6.94	7.08	7.12	7.02	7.02	6.98	7.12	7.08	6-9
悬浮物	15	22	17	21	24	22	26	23	/
化学需氧量	19	17	15	18	18	17	19	15	≤20
石油类	0.04	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	≤0.05
铁	7.05	5.59	5.92	6.57	5.69	5.41	5.22	5.91	0.3
锰	6.20	6.61	7.07	6.00	5.73	5.19	6.08	5.26	0.1
锌	0.12	0.13	0.12	0.14	0.16	0.15	0.10	0.12	≤1.0
镍	8.26×10^{-2}	8.71×10^{-2}	8.65×10^{-2}	8.41×10^{-2}	8.36×10^{-2}	8.49×10^{-2}	8.86×10^{-2}	8.40×10^{-2}	0.02
总铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05

表 6-3　地下水检测结果表

单位：mg/L，pH 无量纲

采样日期	11.20				11.21				标准限值
检测点位 / 检测项目	矸石山上方地下水监测井(DX20191120001)				矸石山上方地下水监测(DX20191121001)				
pH	7.92	7.88	7.64	7.98	7.26	7.14	7.08	7.46	6.5≤pH≤8.5
悬浮物	8	11	10	9	7	8	10	12	/
化学需氧量	12	14	15	13	12	14	13	16	/
石油类	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.03	/
铁	0.10	0.10	0.09	0.10	0.08	0.08	0.09	0.08	≤0.3
锰	0.01L	0.01L	0.01L	0.01L	0.01	0.01	0.01	0.01	≤0.10
锌	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	0.05L	≤1.00
镍	1.14×10^{-3}	2.23×10^{-3}	2.74×10^{-3}	2.10×10^{-3}	1.66×10^{-3}	1.38×10^{-3}	2.14×10^{-3}	2.82×10^{-3}	≤0.02
总铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	/
六价铬	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	0.004L	≤0.05

表 6-4　无组织排放废气检测结果表

单位：mg/m³

采样日期	检测项目 / 检测点位	采样起止时间	二氧化硫	总悬浮颗粒物
11.20	厂界外上风向西北侧 5 米（参照点）(FQ20191120004)	11:15-12:14	0.010	0.200
		12:30-13:29	0.008	0.218
		13:50-14:49	0.009	0.204
		14:54-15:53	0.008	0.185
	均值		**0.009**	**0.202**
	厂界外下风向东侧 5 米（监控点）(FQ20191120005)	10:18-11:17	0.021	0.327
		11:22-12:21	0.018	0.309
		12:35-13:34	0.023	0.345
		13:46-14:45	0.020	0.296
	均值		**0.020**	**0.319**
	与上风向差值		**0.011**	**0.117**

11.20	厂界外下风向东南侧 5 米（监控点）(FQ20191120006)	10:24-11:23	0.023	0.273
		11:31-12:30	0.020	0.327
		12:43-13:42	0.027	0.273
		13:52-14:51	0.020	0.296
	均值		**0.022**	**0.292**
	与上风向差值		**0.013**	**0.090**
采样日期	检测项目 / 检测点位	采样起止时间	二氧化硫	总悬浮颗粒物
11.21	厂界外上风向西北侧 5 米（参照点）(FQ20191121001)	11:10-12:09	0.008	0.182
		12:25-13:24	0.008	0.182
		13:42-14:41	0.010	0.200
		14:59-15:58	0.008	0.222
	均值		**0.008**	**0.196**
	厂界外下风向东侧 5 米（监控点）(FQ20191121002)	10:06-11:05	0.021	0.364
		11:22-12:21	0.020	0.345
		12:43-13:42	0.018	0.327
		13:59-14:58	0.019	0.327
	均值		**0.020**	**0.341**
	与上风向差值		**0.012**	**0.145**
	厂界外下风向东南侧 5 米（监控点）(FQ20191121003)	10:01-11:00	0.021	0.309
		11:14-12:13	0.025	0.327
		12:23-13:22	0.023	0.345
		13:50-14:49	0.021	0.327
	均值		**0.022**	**0.327**
	与上风向差值		**0.014**	**0.131**
标准限值		/	0.4	1.0

注：总悬浮颗粒物、二氧化硫检测结果以监控点与参考点浓度差值进行评价。

表 6-5　有组织排放废气检测结果表

单位：mg/m³

采样日期	11.20							
检测点位	干燥车间烟囱排放口（FQ20191120007）（排气筒高度 24m，采样孔高度 17m，采样口截面积 2.5447m²）							
检测项目	采样起止时间	排气参数（排气量）N.d.m³/h	标况体积（NL）	含氧量（%）	实测浓度	排放浓度	排放速率 kg/h	标准限值
二氧化硫	20:20-20:25	79436	/	17.7	10	38	0.81	850
	20:30-20:35	80014	/	17.6	14	52	1.14	
	20:40-20:45	79106	/	17.8	12	46	0.96	
	均值	**79519**	**/**	**17.7**	**12**	**45**	**0.97**	
氮氧化物	20:20-20:25	79436	/	17.7	48	178	3.78	/
	20:30-20:35	80014	/	17.6	48	176	3.84	
	20:40-20:45	79106	/	17.8	46	175	3.61	
	均值	**79519**	**/**	**17.7**	**47**	**176**	**3.74**	
颗粒物（烟尘）	20:56-21:24	73232	1044.1	17.9	26.5	105.4	1.94	200
	21:29-21:53	82432	1010.1	17.9	27.2	108.2	2.24	
	22:01-22:28	77976	1023.0	17.9	27.3	108.6	2.13	
	均值	**77880**	**1025.7**	**17.9**	**27.0**	**107.4**	**2.10**	
采样日期	11.21							
检测点位	干燥车间烟囱排放口（FQ20191121004）（排气筒高度 24m，采样孔高度 17m，采样口截面积 2.5447m²）							
检测项目	采样起止时间	排气参数（排气量）N.d.m³/h	标况体积（NL）	含氧量（%）	实测浓度	排放浓度	排放速率 kg/h	标准限值
二氧化硫	18:12-18:17	75654	/	18.0	17	71	1.28	850
	18:21-18:27	75154	/	18.2	14	63	1.07	
	18:31-18:36	76190	/	18.0	20	85	1.56	
	均值	**75666**	**/**	**18.1**	**17**	**73**	**1.30**	
氮氧化物	18:12-18:17	75654	/	18.0	69	290	5.24	/
	18:21-18:27	75154	/	18.2	68	301	5.09	
	18:31-18:36	76190	/	18.0	71	293	5.39	
	均值	**75666**	**/**	**18.1**	**69**	**295**	**5.24**	
颗粒物（烟尘）	18:49-19:15	76092	1032.3	18.0	27.3	112.5	2.08	200
	19:33-20:00	74325	1051.0	18.0	26.5	109.0	1.97	
	20:22-20:47	78932	1013.8	18.0	28.1	115.9	2.22	
	均值	**76450**	**1032.4**	**18.0**	**27.3**	**112.5**	**2.09**	

注：水质根据《地表水和污水监测技术规范》(HJ/T91-2002)中规定测定结果低于方法检出限时，报所使用方法的检出限，并加标志位“L”。

7、结果评价

由检测结果可知：

表6-1,项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准。

表6-2,项目地表水检测指标中悬浮物、总铬在《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中、表2及表3中无执行标准，铁、锰检测结果超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表2中标准，镍检测结果超过《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表3中标准，其余各指标检测结果均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中III类水域。

表6-3，项目地下水检测指标中悬浮物、化学需氧量、石油类、总铬在《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1及表2中无执行标准，其余各指标检测结果均达到《地下水质量标准》(GB/T14848-2017)表1中III类及表2中标准。

表6-4,项目无组织排放废气二氧化硫、总悬浮颗粒物检测结果达到《煤炭工业污染物排放标准》(GB20426-2006)表5中煤炭贮存场所、煤矸石堆置场排放标准。

表6-5,项目有组织排放废气检测指标中氮氧化物《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中及表4中无执行标准，颗粒物(烟尘)排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表2中干燥炉、窑二级排放标准，二氧化硫排放浓度达到《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表4中新、改、扩建燃煤(油)炉窑二级排放标准。

检测项目相关标准见下列附表1-附表3

《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)

附表1　地表水环境质量标准基本项目标准限值　　单位：mg/L

序号	分类 标准值 项目	I类	II类	III类	IV类	V类
1	pH值（无量纲）	6~9				
2	化学需氧量（COD）≤	15	15	20	30	40
3	石油类≤	0.05	0.05	0.05	0.5	1.0
4	锌≤	0.05	1.0	1.0	2.0	2.0
5	铬（六价）≤	0.01	0.05	0.05	0.05	0.1

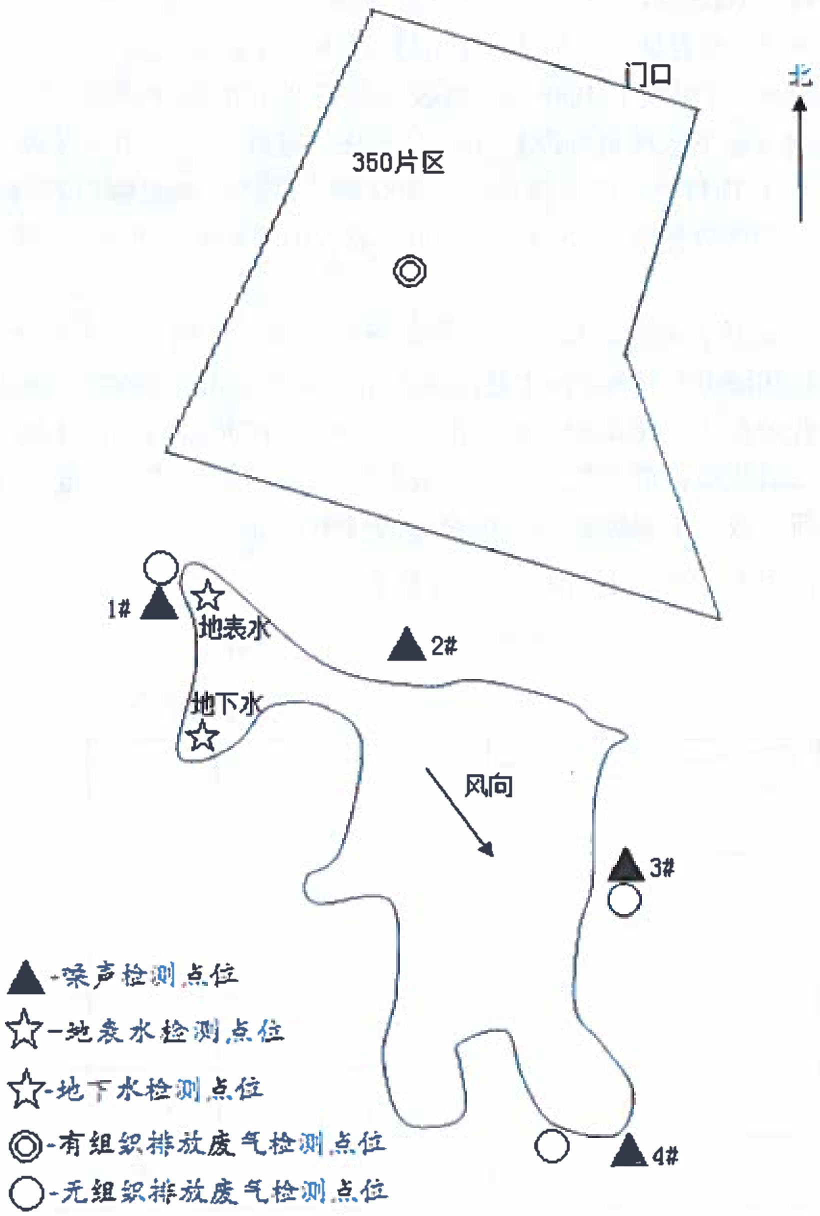
附表 2　集中式生活饮用水地表水源地补充项目标准值　　单位：mg/L

序号	项目	标准值
1	铁	0.3
2	锰	0.1

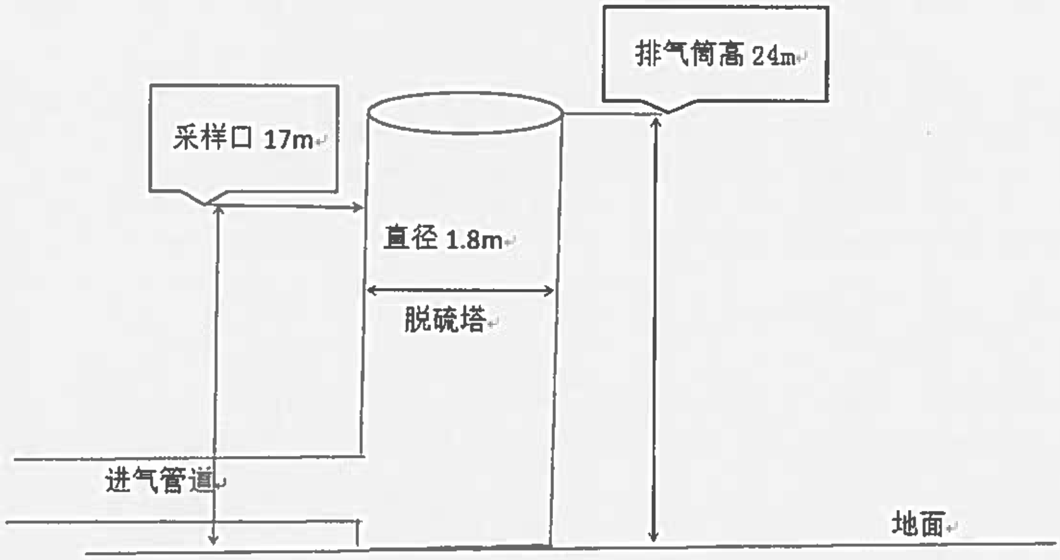
附表 3　集中式生活饮用水地表水源地特定项目标准限值　　单位：mg/L

序号	项目	标准值
76	镍	0.02

附图 1　检测点位示意图



附图2　排气筒剖面图



以下空白

报告编制：［签名］；　　报告批准：［签名］；

报告审核：［签名］；　　签发日期：2019.12.16；