



单位登记号:	510106002578
项目编号:	CDYDHJBHJCYXGS2811-0001



检测报告

翌检环字[2021] 第 2108089 号

项目名称: 高海拔宇宙线观测站

委托单位: 四川嘉盛裕环保技术有限公司

检测类别: 委托验收检测

报告日期: 2021年09月07日

检验检测单位: 成都翌达环境保护检测有限公司



说明

- 1、报告封面处无本公司检验检测专用章无效，无 CMA 章无效，报告无骑缝盖章无效。
- 2、报告内容需齐全、清楚，涂改无效；报告无相关授权签字人签字无效。扫描件未盖鲜章无效。
- 3、委托方如对本报告有异议，须于收到本报告十日内向本公司提出，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；由我公司人员采样的样品，则仅对所采批次样品负责。
- 5、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告；
- 6、此报告之前发出的与之相关的报告皆无效，并替代之前发出的任何形式的相关初步报告。若发现此报告存在问题的，本公司有权收回。
- 7、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。
- 8、除客户特别申明并支付样品管理费，所有超过标准规定时效期的样品均不再做留样。
- 9、“*”表示该项目为外包项目。“ND”表示未检出。
- 10、本报告解释权归成都翌达环境保护检测有限公司所有。

机构通讯资料：

单位：成都翌达环境保护检测有限公司

地址：成都市金牛区兴科中路 1 号迪欧时代 2 栋

邮政编码：610000

电话（传真）：028-87616771

E-mail: 1016583294@qq.com

1、检测内容

受四川嘉盛裕环保技术有限公司的委托，我公司于 2021 年 08 月 24 日至 26 日对高海拔宇宙线观测站项目的地表水、废水、环境空气和噪声进行现场采样、检测，并于 08 月 27 日至 09 月 01 日对样品进行检测分析。该项目位于四川省甘孜州稻城县桑堆镇。

2、检测方法与方法来源信息

表 2-1 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限及单位
地表水	样品采集	地表水和污水监测技术规范	HJ/T 91-2002	\	\
	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 CDYDCY022-4	\ 无量纲
	溶解氧	便携式溶解氧仪法	《水和废水监测分析方法》(第四版增补版) 国家环境保护总局 2002 年	JPBJ-608 便携式溶解氧测定仪 CDYDCY021-4	\ mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	ZA220.R4 万分之一天平 CDYDFX014	\ mg/L
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	\	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	BOD-150 BOD 培养箱 CDYDFX024 JPSJ-605F 台式溶解氧测定仪 CDYDFX029	0.5 mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	SP-721E 可见分光光度计 CDYDFX028	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 CDYDFX086	0.01 mg/L
	石油类	水质 石油类的测定 紫外分光光度法(试行)	HJ 970-2018	SP-756P 双光束紫外可见分光光度计 CDYDFX027	0.01 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲蓝分光光度法	GB 7494-87	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 CDYDFX086	0.05 mg/L
	粪大肠菌群	水质 粪大肠菌群的测定 多管发酵法	HJ 347.2-2018	SPL-150 生化培养箱 CDYDFX023 SHP-250 生化培养箱 CDYDFX083	20 MPN/L
废水	样品采集	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019	\	\
	pH	水质 pH 值的测定 电极法	HJ 1147-2020	PHBJ-260 便携式 pH 计 CDYDCY022-4	\ 无量纲
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB 11901-89	ZA220.R4 万分之一天平 CDYDFX014	\ mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	SP-721E 可见分光光度计 CDYDFX028	0.025 mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB 11893-89	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 CDYDFX086	0.01 mg/L

表 2-1 检测方法、方法来源、使用仪器及检出限 (续)

样品类别	检测项目	检测方法	方法来源	仪器名称及编号	检出限及单位
废水	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	HJ 828-2017	\	4 mg/L
	五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009	BOD-150 BOD 培养箱 CDYDFX024 JPSJ-605F 台式溶解氧测定仪 CDYDFX029	0.5 mg/L
	动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法	HJ 637-2018	OIL480 红外分光测油仪 CDYDFX035	0.06 mg/L
	阴离子表面活性剂	水质 阴离子表面活性剂的测定 亚甲基蓝分光光度法	GB 7494-87	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 CDYDFX086	0.05 mg/L
环境空气	样品采集	环境空气质量手工监测技术规范	HJ 194-2017	ADS-2062E 智能综合采样器 CDYDCY005-8/9	\
	总悬浮颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	GB/T 15432-1995	MS105DU 十万分之一天平 CDYDFX013	0.001 mg/m ³
	可吸入颗粒物 PM ₁₀	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法	HJ 618-2011	MS105DU 十万分之一天平 CDYDFX013	0.010 mg/m ³
	二氧化硫	环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	SP-756P 双光束紫外可见分光光度计 CDYDFX027	0.007 mg/m ³
	二氧化氮	环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	T6 新世纪 紫外可见分光光度计 CDYDFX086	0.005 mg/m ³
噪声	环境噪声	声环境质量标准	GB 3096-2008	AWA6228+多功能声级计 CDYDCY023-6/7	\ 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	GB 12348-2008	AWA6228+多功能声级计 CDYDCY023-6/7	\ dB(A)

3、检测结果

表 3-1 地表水检测结果

检测信息			检测结果	
序号	检测项目	检测内容	B01:1#观测基地所在的海子山国家级自然保护区内西小溪 (E 100°08'10" N 29°21'28")	
			08月24日	08月25日
01	pH (无量纲)	实测浓度	7.8	7.7
02	溶解氧 (mg/L)	实测浓度	5.3	5.8
03	悬浮物 (mg/L)	实测浓度	13	13
04	化学需氧量 (mg/L)	实测浓度	9	9
05	五日生化需氧量 (mg/L)	实测浓度	1.3	1.2

表 3-1 地表水检测结果 (续)

检测信息			检测结果	
序号	检测项目	检测内容	B01:1#观测基地所在的海子山国家级自然保护区内西小溪 (E 100°08'10" N 29°21'28")	
			08 月 24 日	08 月 25 日
06	氨氮 (mg/L)	实测浓度	0.074	0.071
07	总磷 (mg/L)	实测浓度	0.02	0.02
08	石油类 (mg/L)	实测浓度	ND	ND
09	阴离子表面活性剂 (mg/L)	实测浓度	ND	ND
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	实测浓度	1.7×10 ²	1.3×10 ²

样品性状: 无色、无味、无浮油

表 3-1 地表水检测结果 (续)

检测信息			检测结果	
序号	检测项目	检测内容	B02:2#观测基地东小溪仿生态渠 (E 100°08'23" N 29°21'23")	
			08 月 24 日	08 月 25 日
01	pH (无量纲)	实测浓度	7.7	7.8
02	溶解氧 (mg/L)	实测浓度	5.4	5.5
03	悬浮物 (mg/L)	实测浓度	14	15
04	化学需氧量 (mg/L)	实测浓度	9	9
05	五日生化需氧量 (mg/L)	实测浓度	1.4	1.6
06	氨氮 (mg/L)	实测浓度	0.088	0.077
07	总磷 (mg/L)	实测浓度	0.01	0.01
08	石油类 (mg/L)	实测浓度	ND	ND
09	阴离子表面活性剂 (mg/L)	实测浓度	ND	ND
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	实测浓度	1.7×10 ²	1.7×10 ²

样品性状: 无色、无味、无浮油



表 3-1 地表水检测结果 (续)

检测信息			检测结果	
序号	检测项目	检测内容	B03:3#西小溪、南小河与巴隆曲汇合口下游 500 米 (E 100°07'49" N 29°21'14")	
			08 月 24 日	08 月 25 日
01	pH (无量纲)	实测浓度	7.7	7.6
02	溶解氧 (mg/L)	实测浓度	5.9	5.7
03	悬浮物 (mg/L)	实测浓度	12	13
04	化学需氧量 (mg/L)	实测浓度	10	10
05	五日生化需氧量 (mg/L)	实测浓度	1.3	1.3
06	氨氮 (mg/L)	实测浓度	0.063	0.063
07	总磷 (mg/L)	实测浓度	0.01	0.02
08	石油类 (mg/L)	实测浓度	ND	ND
09	阴离子表面活性剂 (mg/L)	实测浓度	ND	ND
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	实测浓度	1.3×10 ²	1.3×10 ²

样品性状: 无色、无味、无浮油

表 3-1 地表水检测结果 (续)

检测信息			检测结果	
序号	检测项目	检测内容	B04:4#西小湖 (装配大厅北面湖泊) (E 100°07'52" N 29°21'22")	
			08 月 24 日	08 月 25 日
01	pH (无量纲)	实测浓度	7.7	7.7
02	溶解氧 (mg/L)	实测浓度	5.2	5.4
03	悬浮物 (mg/L)	实测浓度	13	14
04	化学需氧量 (mg/L)	实测浓度	11	10
05	五日生化需氧量 (mg/L)	实测浓度	1.2	1.5
06	氨氮 (mg/L)	实测浓度	0.079	0.065
07	总磷 (mg/L)	实测浓度	0.01	0.01
08	石油类 (mg/L)	实测浓度	ND	ND
09	阴离子表面活性剂 (mg/L)	实测浓度	ND	ND
10	粪大肠菌群 (MPN/L)	实测浓度	1.3×10 ²	1.1×10 ²

样品性状: 无色、无味、无浮油

表 3-2 废水检测结果

检测信息				检测结果			
序号	检测项目	采样日期	检测内容	W01: W1 测控基地污水预处理池排放口 (E 100°17'53" N 29°02'44")			
				第一次	第二次	第三次	第四次
01	pH (无量纲)	08月24日	实测浓度	7.4	7.5	7.4	7.5
02	悬浮物 (mg/L)		实测浓度	17	18	20	21
03	氨氮 (mg/L)		实测浓度	6.67	7.12	6.95	6.97
04	总磷 (mg/L)		实测浓度	0.98	0.96	0.95	0.94
05	化学需氧量 (mg/L)		实测浓度	20	18	20	18
06	五日生化需氧量 (mg/L)		实测浓度	5.0	4.5	4.8	4.9
07	动植物油类 (mg/L)		实测浓度	0.15	0.17	0.17	0.13
08	阴离子表面活性剂 (mg/L)		实测浓度	0.074	0.067	0.060	0.055

样品性状: 微黄、无味、无浮油

表 3-2 废水检测结果 (续)

检测信息				检测结果			
序号	检测项目	采样日期	检测内容	W01: W1 测控基地污水预处理池排放口 (E 100°17'53" N 29°02'44")			
				第一次	第二次	第三次	第四次
01	pH (无量纲)	08月25日	实测浓度	7.3	7.4	7.4	7.4
02	悬浮物 (mg/L)		实测浓度	22	19	23	20
03	氨氮 (mg/L)		实测浓度	6.16	6.95	6.21	5.79
04	总磷 (mg/L)		实测浓度	0.95	1.00	1.01	0.95
05	化学需氧量 (mg/L)		实测浓度	18	25	20	20
06	五日生化需氧量 (mg/L)		实测浓度	5.0	5.7	5.3	5.1
07	动植物油类 (mg/L)		实测浓度	0.14	0.14	0.18	0.14
08	阴离子表面活性剂 (mg/L)		实测浓度	0.065	0.062	0.074	0.056

样品性状: 微黄、无味、无浮油

表 3-3 环境空气检测结果

测点信息			检测结果 (mg/m ³)
检测项目	测点位置	采样日期	
总悬浮颗粒物	H01: G1 观测基地东小溪附近	08 月 24 日至 25 日	0.088
		08 月 25 日至 26 日	0.086
可吸入颗粒物 PM ₁₀	H01: G1 观测基地东小溪附近	08 月 24 日至 25 日	0.045
		08 月 25 日至 26 日	0.044

表 3-3 环境空气检测结果 (续)

测点信息			检测结果 (mg/m ³)			
检测项目	测点位置	采样日期	第一次	第二次	第三次	第四次
二氧化硫	H01: G1 观测基地东小溪附近	08 月 24 日	0.013	0.012	0.015	0.014
		08 月 25 日	0.016	0.015	0.014	0.015
二氧化氮	H01: G1 观测基地东小溪附近	08 月 24 日	0.028	0.027	0.023	0.023
		08 月 25 日	0.029	0.029	0.025	0.023

表 3-4 环境噪声检测结果

单位: dB(A)

检测日期	点位名称	昼间		夜间	
		检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
08 月 24 日	1#: 观测基地东小溪附近	09:39-09:49	46	22:00-22:10	42
	2#: 观测基地西北面围栏外 5 米处	09:57-10:07	46	22:14-22:24	41
	3#: 翔云酒店邻近测控基地的围墙内	13:07-13:17	50	22:00-22:10	40
	4#: 测控基地南面居民点	13:25-13:35	49	22:20-22:30	41
08 月 25 日	1#: 观测基地东小溪附近	08:45-08:55	45	22:00-22:10	41
	2#: 观测基地西北面围栏外 5 米处	09:06-09:16	46	22:13-22:23	40
	3#: 翔云酒店邻近测控基地的围墙内	14:11-14:21	49	22:02-22:12	41
	4#: 测控基地南面居民点	14:25-14:35	48	22:18-22:28	40

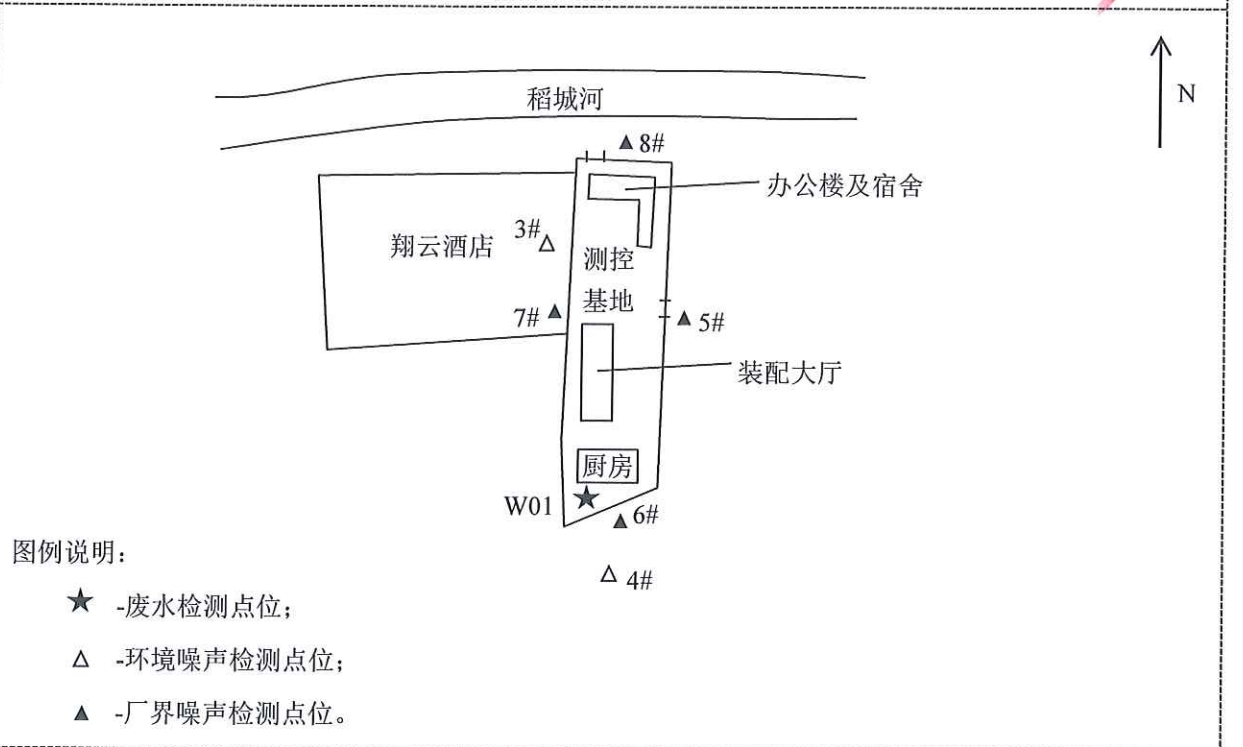
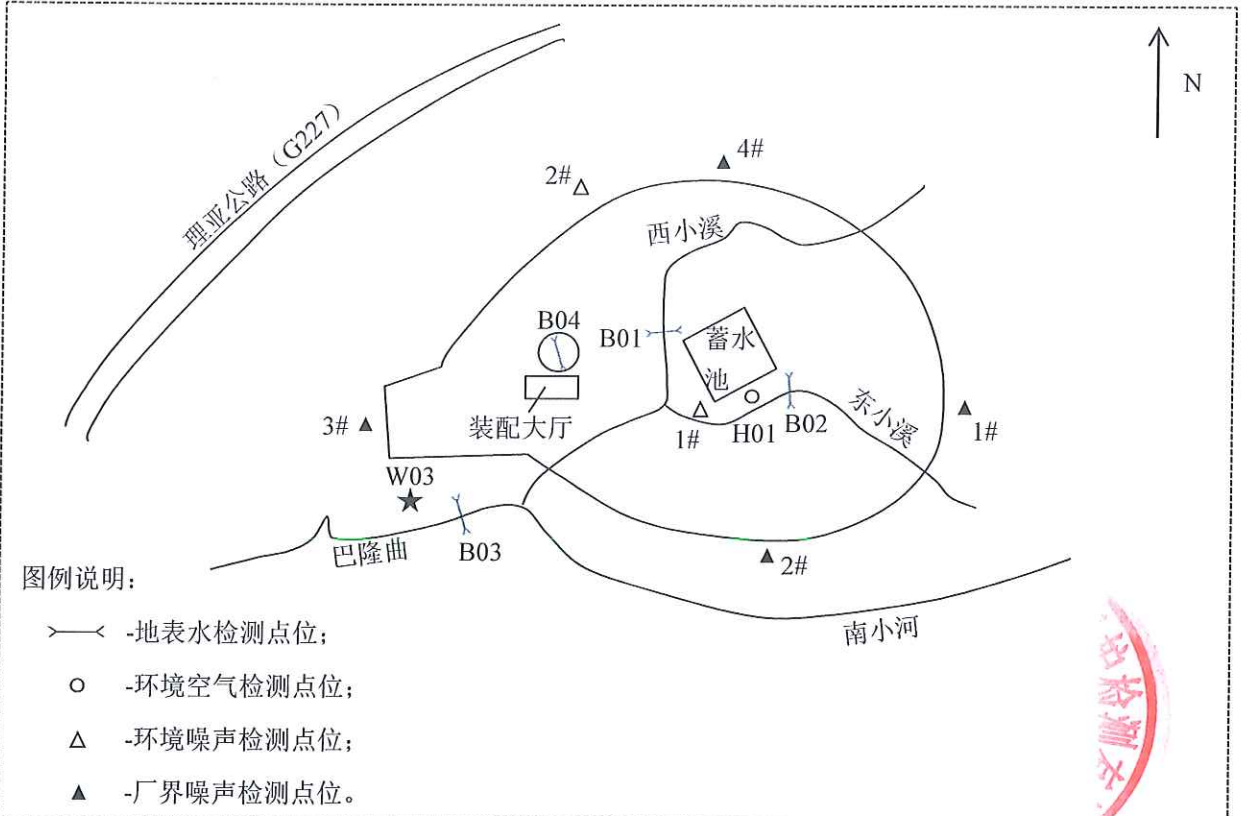
表 3-5 工业企业厂界环境噪声检测结果

单位: dB(A)

检测日期	点位名称	昼间		夜间	
		检测时间	检测结果	检测时间	检测结果
08 月 24 日	1#: 项目观测基地场界东侧厂界外 1 米	10:42-10:45	45	22:27-22:30	40
	2#: 项目观测基地场界南侧厂界外 1 米	10:52-10:55	44	22:35-22:38	40
	3#: 项目观测基地场界西侧厂界外 1 米	11:07-11:10	46	22:44-22:47	40
	4#: 项目观测基地场界北侧厂界外 1 米	11:17-11:20	46	22:52-22:55	41
	5#: 项目测控基地场界东侧厂界外 1 米	13:42-13:45	47	22:35-22:38	39
	6#: 项目测控基地场界南侧厂界外 1 米	13:49-13:52	48	22:44-22:47	40
	7#: 项目测控基地场界西侧厂界外 1 米	13:57-14:00	48	22:53-22:56	41
	8#: 项目测控基地场界北侧厂界外 1 米	14:05-14:08	46	23:02-23:05	42
08 月 25 日	1#: 项目观测基地场界东侧厂界外 1 米	09:33-09:36	45	22:28-22:31	40
	2#: 项目观测基地场界南侧厂界外 1 米	09:49-09:52	47	22:35-22:38	39
	3#: 项目观测基地场界西侧厂界外 1 米	09:58-10:01	46	22:42-22:45	41
	4#: 项目观测基地场界北侧厂界外 1 米	10:09-10:12	46	22:50-22:53	40
	5#: 项目测控基地场界东侧厂界外 1 米	14:40-14:43	48	22:30-22:33	41
	6#: 项目测控基地场界南侧厂界外 1 米	14:47-14:50	50	22:37-22:40	41
	7#: 项目测控基地场界西侧厂界外 1 米	14:55-14:58	49	22:45-22:48	40
	8#: 项目测控基地场界北侧厂界外 1 米	15:04-15:07	50	22:54-22:57	41



测点示意图:



(以下空白)

编制: 李丽; 审核: 李丽; 签发: 张忠海;
 日期: 2021.09.07; 日期: 2021.09.07; 日期: 2021.09.07;