



单位登记号	511302002119
项目编号	SCJYHJJCYXGS202-0001

## 四川甲乙环境检测有限公司

# 检 测 报 告

甲乙检字（2021）第 01081W 号

项目名称： 四川大立钢结构有限公司年产 4 万吨钢结构生产线项目

委托单位： 四川浩瀚宏略工程技术咨询有限公司

检测类别： 委托检测

报告日期： 2021 年 12 月 16 日





## 检测报告说明

- 1、报告封面及检测数据处无本公司“检测检验专用章”及“骑缝章”无效，报告内容涂改、增删无效，报告无相关责任人签字无效。
- 2、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。
- 3、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的检测结果负责，不对样品来源负责，对检测结果不作评价。
- 4、委托检测结果只代表检测时污染物排放或环境质量状况，执行标准由客户提供，如不提供执行标准，对检测结果将不作评价。
- 5、除客户特别声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留样保存。
- 6、未经本公司书面批准，不得部分复制本报告，报告及数据不得用于商品广告，违者必究。

### 机构通讯资料：

四川甲乙环境检测有限公司

地 址：南充市顺庆区华荣路二段 69 号川北农产品交易中心经营房 7-4-A

邮政编码：637000

电 话：0817-2169922（办公室）

服务监督投诉电话：13508081919



## 1、检测内容

受四川浩瀚宏略工程技术咨询有限公司委托,按照《四川大立钢结构有限公司年产4万吨钢结构生产线项目检测方案》要求,我公司于2021年1月26日~2月1日对该项目地下水、环境空气、噪声进行采样检测。

## 2、检测项目

地下水: pH、钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、氯化物( $\text{Cl}^-$ )、硫酸盐( $\text{SO}_4^{2-}$ )、硝酸盐( $\text{NO}_3^-$ )、亚硝酸盐( $\text{NO}_2^-$ )、氟化物、氨氮、挥发酚类、氰化物、砷、汞、六价铬、总硬度、铅、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、总大肠菌群、细菌总数、石油类。

环境空气: 苯、甲苯、二甲苯、总挥发性有机物、总悬浮颗粒物。

噪声: 声环境噪声。

## 3、检测点位及频次

检测点位及检测频次见表3-1、3-2、3-3。

表3-1 地下水检测点位及检测频次

类型	编号	检测点位	检测频次
地下水	1#	唐家湾农户水井	检测1天 检测1次
	2#	张家坝农户水井	
	3#	铧尖咀农户水井	

表3-2 环境空气检测点位及检测频次

类型	编号	检测点位	检测频次
环境空气	1#	项目所在地	连续检测7天, 苯、甲苯、二甲苯 每天检测4次, 总挥发性有机物测8h均值, 总悬浮颗粒物测24h值
	2#	项目西南侧430m 陷马堰 安置小区	

表3-3 噪声检测点位及检测频次

类型	编号	检测点位	检测频次
声环境噪声	1#	项目北侧厂界外1m	连续检测2天 昼夜各检测1次
	2#	项目东侧厂界外1m	
	3#	项目南侧厂界外1m	
	4#	项目西侧厂界外1m	

## 4、检测方法与方法来源

检测方法、方法来源、使用仪器及检出限见表4-1、4-2、4-3。



表4-1 地下水检测方法、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 (无量纲)	玻璃电极法	GB 6920-86	PHS-3E 酸度计 (001)	—
总硬度 (mmol/L)	EDTA 滴定法	GB 7477-87	50.00ml 酸式滴定管	0.05
溶解性总固体	称量法	GB/T 5750.4-2006.8.1	FA2204 电子天平 (003)	—
氯化物 (Cl <sup>-</sup> )	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (038)	0.007
亚硝酸盐 (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )				0.016
硝酸盐 (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )				0.016
硫酸盐 (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )				0.018
氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	N2 可见分光光度计 (072)	0.025
碳酸根	地下水水质检验方法 滴定法测定碳酸根、重 碳酸根和氢氧根	DZ/T0064.49-93	50.00ml 酸式滴定管	5
重碳酸根				5
高锰酸盐指数	水质高锰酸盐指数的 测定	GB 11892-1989	50.00ml 酸式滴定管	0.5
总大肠菌群 (MPN <sup>b</sup> /100ml)	多管发酵法	《水和废水监测分 析方法》第四版·增 补版	DHP-420 电热恒温培养 箱 (088)	—
细菌总数 (CFU/ml)	平皿计数法	HJ 1000-2018		—
六价铬	二苯碳酰二肼分光光 度法	HJ 7467-87	N2 可见分光光度计 (072)	0.004
汞 (ug/L)	原子荧光法	HJ 694-2014	原子荧光光谱仪 SK-乐 析 (116)	0.04
砷 (ug/L)				0.3
钾	火焰原子吸收分光光 度法	GB 11904-89	原子吸收分光光度计 SP3500AA (037)	0.05
钠				0.01
钙	火焰原子吸收分光光 度法	GB 11905-89		0.02
镁				0.002
铅	石墨炉原子吸收分光 光度法	《水和废水监测分 析方法》第四版(增 补版)	原子吸收分光光度计 SP3500AA (037)	0.001
镉				0.0001
氟化物 (F <sup>-</sup> )	离子色谱法	HJ 84-2016	CIC-D100 离子色谱仪 (038)	0.006
氰化物	吡唑啉酮分光光度法	HJ 484-2009	722S 可见光分光计 (007)	0.004
铁	火焰原子吸收分光光 度法	GB 11911-89	原子吸收分光光度计 SP3500AA (037)	0.03
锰				0.01
石油类	紫外分光光度法	HJ 970-2018	UV756 紫外分光光度计 (131)	0.01
挥发酚类	4-氨基安替比林三氯 甲烷萃取分光光度法	HJ/T 5750.4-2006	722S 可见分光光度计 (007)	0.002



表4-2 环境空气检测方法、方法来源、使用仪器及检出限

项目	检测方法	方法来源	使用仪器及型号	检测限 (mg/m <sup>3</sup> )
总挥发性有机物	室内空气质量标准	GB/T 18883-2002 附录C	GC1620 气象色谱仪(041)	0.5ug/m <sup>3</sup>
苯	活性炭吸附/二硫化 碳解吸-气相色谱法	HJ 584-2010	GC1620 气相色谱仪(041)	1.5×10 <sup>-3</sup>
甲苯				
二甲苯				
总悬浮颗粒物	重量法	GB/T 15432-1995	SQP 电子天平(073)	0.001

表4-3 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
声环境噪声	声环境质量标准 环境噪声监测技术规范 城市声环境常规监测	GB 3096-2008 HJ 640-2012	AWA6228+多功能声级计 (031)	-

## 5、检测结果

检测结果见表5-1、5-2、5-3。

表5-1 噪声检测结果表

单位: dB(A)

编号	检测点位	检测结果			
		2021.1.28		2021.1.29	
		昼间	夜间	昼间	夜间
1#	项目北侧厂界外 1m	56.2	41.5	54.5	41.5
2#	项目东侧厂界外 1m	55.2	41.8	53.8	41.1
3#	项目南侧厂界外 1m	54.5	40.2	54.4	40.2
4#	项目西侧厂界外 1m	54.8	39.7	53.9	40.7



表 5-2 地下水检测结果表

单位: mg/L

检测项目	检测结果		
	2021.1.28		
	1#唐家湾农户水井	2#张家坝农户水井	3#铧尖咀农户水井
	JY21012602-01W01(1)	JY21012602-01W02(1)	JY21012602-01W03(1)
pH(无量纲)	6.93	6.85	6.81
钾	2.20	2.85	2.83
钠	51.5	64.0	61.0
钙	116	138	77.0
镁	98.0	108	70.0
氯化物( $\text{Cl}^-$ )	8.20	7.05	8.28
硫酸盐( $\text{SO}_4^{2-}$ )	14.2	11.7	14.7
硝酸盐( $\text{NO}_3^-$ )	1.14	1.37	1.85
亚硝酸盐( $\text{NO}_2^-$ )	未检出	未检出	未检出
氟化物	0.168	0.364	0.338
碳酸根	未检出	未检出	未检出
重碳酸根	337.9	318.4	306.6
氨氮	0.143	0.116	0.156
挥发酚类	未检出	未检出	未检出
氰化物	未检出	未检出	未检出
砷( $\mu\text{g/L}$ )	未检出	未检出	未检出
汞( $\mu\text{g/L}$ )	未检出	未检出	0.04
六价铬	未检出	未检出	未检出
总硬度( $\text{mmol/L}$ )	332	336	324
溶解性总固体	431	452	423
铅	0.002	0.002	0.002
镉	0.0004	0.0004	0.0004
铁	未检出	未检出	0.09
锰	0.01	0.01	0.01
高锰酸盐指数	1.4	1.2	1.0
总大肠菌群( $\text{MPN}^b/100\text{ml}$ )	2	2	2
细菌总数( $\text{CFU/ml}$ )	76	74	69
石油类	0.02	0.03	0.02



表 5-3 环境空气检测结果表

单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测项目	检测结果							
	1#项目所在地							
	2021.1.26				2021.1.27			
	JY21012602-01Q01 (1)	JY21012602-01Q01 (2)	JY21012602-01Q01 (3)	JY21012602-01Q01 (4)	JY21012602-01Q01 (5)	JY21012602-01Q01 (6)	JY21012602-01Q01 (7)	JY21012602-01Q01 (8)
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
总悬浮颗粒物	0.074				0.070			
总挥发性有机物	0.0086				0.0022			
检测项目	2021.1.28				2021.1.29			
	JY21012602-01Q01 (9)	JY21012602-01Q01 (10)	JY21012602-01Q01 (11)	JY21012602-01Q01 (12)	JY21012602-01Q01 (13)	JY21012602-01Q01 (14)	JY21012602-01Q01 (15)	JY21012602-01Q01 (16)
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
总悬浮颗粒物	0.072				0.068			
总挥发性有机物	0.0054				0.0055			
检测项目	2021.1.30				2021.1.31			
	JY21012602-01Q01 (17)	JY21012602-01Q01 (18)	JY21012602-01Q01 (19)	JY21012602-01Q01 (20)	JY21012602-01Q01 (21)	JY21012602-01Q01 (22)	JY21012602-01Q01 (23)	JY21012602-01Q01 (24)
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
总悬浮颗粒物	0.070				0.069			
总挥发性有机物	0.0075				0.0025			
检测项目	2021.2.1							
	JY21012602-01Q01 (25)	JY21012602-01Q01 (26)	JY21012602-01Q01 (27)	JY21012602-01Q01 (28)				
苯	未检出	未检出	未检出	未检出				
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出				
二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出				
总悬浮颗粒物	0.065							
总挥发性有机物	0.0034							



单位:  $\text{mg}/\text{m}^3$ 

检测项目	检测结果							
	2#项目西南侧 430m 陷马堰安置小区							
	2021. 1. 26				2021. 1. 27			
	JY21012602-01Q02 (1)	JY21012602-01Q02 (2)	JY21012602-01Q02 (3)	JY21012602-01Q02 (4)	JY21012602-01Q02 (5)	JY21012602-01Q02 (6)	JY21012602-01Q02 (7)	JY21012602-01Q02 (8)
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
总悬浮颗粒物	0. 073				0. 075			
总挥发性有机物	0. 0307				0. 0053			
检测项目	2021. 1. 28				2021. 1. 29			
	JY21012602-01Q02 (9)	JY21012602-01Q02 (10)	JY21012602-01Q02 (11)	JY21012602-01Q02 (12)	JY21012602-01Q02 (13)	JY21012602-01Q02 (14)	JY21012602-01Q02 (15)	JY21012602-01Q02 (16)
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
总悬浮颗粒物	0. 070				0. 071			
总挥发性有机物	0. 0084				0. 0062			
检测项目	2021. 1. 30				2021. 1. 31			
	JY21012602-01Q02 (17)	JY21012602-01Q02 (18)	JY21012602-01Q02 (19)	JY21012602-01Q02 (20)	JY21012602-01Q02 (21)	JY21012602-01Q02 (22)	JY21012602-01Q02 (23)	JY21012602-01Q02 (24)
苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
二甲苯	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出	未检出
总悬浮颗粒物	0. 069				0. 067			
总挥发性有机物	0. 0035				0. 0060			
检测项目	2021. 2. 1							
	JY21012602-01Q02 (25)		JY21012602-01Q02 (26)		JY21012602-01Q02 (27)		JY21012602-01Q02 (28)	
苯	未检出		未检出		未检出		未检出	
甲苯	未检出		未检出		未检出		未检出	
二甲苯	未检出		未检出		未检出		未检出	
总悬浮颗粒物	0. 068							
总挥发性有机物	0. 0028							



## 附图

检测点位示意图



以下空白

报告编制: 张成清; 审核: 张志强; 签发: 赵吉林日期: 2021.2.6; 日期: 2021.2.6; 日期: 2021.2.6



## 现场情况调查表

项目名称	四川大立钢结构有限公司年产4万吨钢结构生产线项目					
委托单位	四川浩瀚宏略工程技术咨询有限公司					
项目地址	四川省遂宁市安居区经济开发区栖凤大道东段					
类型	项目	编号	点位名称	经纬度	水位(m)	备注
地下水	水位	1#	唐家湾农户水井	N: 30.363100; E: 105.507717	4.25	
		2#	张家坝农户水井	N: 30.363100; E: 105.485101	3.78	
		3#	铧尖咀农户水井	N: 30.353361; E: 105.484371	4.52	
		4#	何家干湾农户水井	N: 30.360027; E: 105.488319	3.37	
		5#	青草坝农户水井	N: 30.369358; E: 105.498018	3.68	
		6#	杨家小湾农户水井	N: 30.368950; E: 105.509262	4.85	

