



2015280612U

华鼎环保
huadinghuan



华鼎环保
huadinghuanbao

监测报告

华鼎环保【2017】年第 132 号



华鼎环保
huadinghuanbao

委托单位：兰州陇嘉化工科技有限公司

项目名称：兰州陇嘉化工科技有限公司水性树脂和水性涂料技术改造项目监测

甘肃华鼎环保科技有限公司

2017年12月10日



声 明 事 项

1. 报告无甘肃华鼎环保科技有限公司检验检测专用章，无骑缝章无效。
2. 报告封面左上角无 **MA** 章，报告无效。
3. 报告无编制人、审核人、审定批准人签字无效，报告涂改无效。
4. 部分复制或复制报告未重新加盖“甘肃华鼎环保科技有限公司检验检测专用章”无效。
5. 对本报告检测数据有异议，应于收到本报告之日起十五日内（以邮戳为准）向本公司提出书面申诉，逾期则视为认可检测结果。
6. 本报告及数据不得用于产品标签、包装、广告等宣传活动。

本机构通讯资料：

甘肃华鼎环保科技有限公司

电话/传真：（0930）6215224

手机：18194244987

地址：临夏市临夏饭店西一楼

邮编：731100

技术负责：景 锋

项目负责：王东林

报告编制：马晓娟

质控审核：[Signature]

批 准：李锋



资质认定 计量认证证书

证书编号：2015280612U

名称：甘肃华鼎环保科技有限公司

地址：临夏州临夏市临夏饭店西一楼 (731100)

经审查，你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力，现予批准，可以向社会出具具有证明作用的数据和结果，特发此证。

检测能力见证书附表。

准许使用徽标



发证日期：2015年8月28日

有效期至：2018年8月27日

发证机关：



本证书由国家认证认可监督管理委员会制定，在中华人民共和国境内有效

兰州陇嘉化工科技有限公司水性树脂和水性涂料技术 改造项目监测报告

1 任务由来

2017年11月受兰州陇嘉化工科技有限公司的委托,甘肃华鼎环保科技有限公司于2017年11月17日至11月23日对兰州陇嘉化工科技有限公司水性树脂和水性涂料技术改造项目进行现场查勘,了解掌握现场相关信息和实际情况后,对该项目的环境空气、地下水、噪声进行了监测。

2 监测依据

- 2.1 《兰州陇嘉化工科技有限公司水性树脂和水性涂料技术改造项目方案》;
- 2.2 《环境空气手工监测技术规范》(HJ/T194-2005);
- 2.3 《地下水环境监测技术规范》(HJ/T164-2004)
- 2.4 《声环境质量标准》(GB 3096-2008)。

3 监测点位布设、项目及频次

3.1 环境空气点位布设、项目及频次

点位布设:共布设了2个环境空气质量监测点,具体点位见表3-1。

表3-1 环境空气监测点位地理位置信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息	
1#	项目厂区上风向	E 103°46'15.13"	N 36°00'57.38"
2#	项目厂区下风向	E 103°46'01.38"	N 36°00'17.89"

监测项目:PM₁₀、SO₂、NO₂、TSP、非甲烷总烃。

监测频次:监测7天,TSP、PM₁₀均采集日均浓度,每天采样时间24h;SO₂、NO₂、监测包括小时浓度和日均浓度,小时浓度每天监测4次(2:00、8:00、14:00、20:00),每次采样时间不少于45min,日均浓度连续采样时间不少于20h。

3.2 地下水点位布设、项目及频次

点位布设：共布设了3个地下水监测点，具体点位信息见表3-2。

表 3-2 地下水监测点位信息表

点位编号	点位名称及位置	地理位置信息	
1#	厂区上游	E103°45'5.62"	N35°2'49.88"
2#	厂区	E103°46'05.39"	N36°00'19.39"
3#	厂区下游	E103°46'20.96"	N36°01'11.11"

监测项目：pH、氨氮、硝酸盐、亚硝酸盐、挥发性酚类、砷、汞、铬（六价）、总硬度、铅、氟、镉、铁、锰、溶解性总固体、高锰酸盐指数、氯化物、总大肠菌群。

监测频次：每天监测1次，监测1天。

3.3 噪声点位布设、项目及频次

点位布设：共布设4个监测点位，具体见表3-3。

表 3-3 噪声监测点位信息表

点位编号	监测点位名称
1#	厂界东侧
2#	厂界南侧
3#	厂界西侧
4#	厂界北侧

监测项目：等效连续A声级 L_{Aeq} 。

监测频次：昼间（06:00-22:00）、夜间（22:00-06:00）各监测两次，连续监测2天，测量等效声级 L_{Aeq} 。

4 监测依据及分析方法

环境空气监测分析方法见表4-1；

水质监测分析方法见表4-2；

噪声监测分析方法见表4-3。

表 4-1 环境空气分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法依据来源	最低检出限
1	SO ₂	μg/m ³	甲醛缓冲溶液吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ482-2009	小时值：7 日平均：4
2	NO ₂	μg/m ³	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ479-2009	小时值：7 日平均：3
3	PM ₁₀	μg/m ³	重量法	HJ618-2011	10
4	TSP	μg/m ³	重量法	GB/T15432-1995	1
5	非甲烷总烃	mg/m ³	气相色谱法	HJ/T 38-1999	0.04

表 4-2 水质监测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法来源	检出限
1	pH	—	玻璃电极法	GB/T6920-1986	—
2	氨氮	mg/L	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025
3	高锰酸盐指数	mg/L	酸性法	GB 11892-1989	0.5
4	挥发酚	mg/L	4-氨基安替比啉分光光度法	HJ 503-2009	0.0003
5	总大肠菌群	个/L	多管发酵法	HJ/T 347-2007	—
6	汞	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.00004
7	氟化物	mg/L	离子选择电极法	GB/T7484-1987	0.05
8	砷	mg/L	原子荧光法	HJ 694-2014	0.0003
9	铅	mg/L	原子吸收法	GB 7475-1987	0.01
10	镉	mg/L	原子吸收法	GB 7475-1987	0.001
11	铁	mg/L	原子吸收法	GB11911-89	0.03
12	锰	mg/L	原子吸收法	GB11911-89	0.01
13	六价铬	mg/L	二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-87	0.004
14	亚硝酸盐氮	mg/L	N-(1-萘基)-乙二胺分光光度法	GB 7493-87	0.003
15	硝酸盐	mg/L	紫外分光光度法	HJ/T 346-2007	0.08
16	氯化物	mg/L	硝酸汞滴定法	HJ/T 343-2007	2.5
17	总硬度	mg/L	EDTA 滴定法	GB/T7477-87	5
18	溶解性总固体	mg/L	重量法	GB/T5750.4-2006	—

表 4-3 噪声监测分析方法一览表

序号	项目	单位	测定方法	分析方法来源	测定仪器
1	噪声	dB(A)	声环境质量标准	GB 3096-2008	AWA5680 多功能声级计

5 监测质量控制

为确保监测数据的代表性、准确性和可靠性，本次现状监测现场监测人员经过技术培训、安全教育合格后上岗，采样及分析人员持有合格实验员证书，并严格按照环境监测技术规范的要求进行监测，监测所用的采样和分析仪器、量器由计量部门检定认证和仪器维护人员校准合格。根据环境监测的要求，对监测全过程包括布点、采样、实验室分析、数据处理各环节采取严格的质量控制。

噪声监测质控结果表见表 5-1。

表 5-1 噪声监测质控结果表

序号	项目	单位	监测前校准值	监测后校准值	置信范围	评价
1	噪声	dB(A)	94.0	93.8	测量前后校准值的差值 ≤0.5dB(A)	合格
			94.0	93.7		
备注	噪声校准器型号：AWA6221B 声级计鉴定证书号：力学字第2017124123号 有效期至：2018年7月09日					

6 监测结果

环境空气监测结果见表 6-1；

地下水监测结果见表 6-2；

噪声监测结果见表 6-3。

表 6-1

环境空气监测结果表

监测点位	监测项目	单位	监测时间	监测日期 (2017年)							
				11月17日	11月18日	11月19日	11月20日	11月21日	11月22日	11月23日	
1# 项目厂区上风向 (萧家庄)	SO ₂	μg/m ³	小时值	02:00	44	37	39	43	46	39	42
				08:00	38	46	36	48	41	45	35
				14:00	32	40	47	42	36	41	31
				20:00	46	45	43	54	45	48	46
			日均值	37	42	40	45	41	43	38	
	NO ₂	μg/m ³	小时值	02:00	57	46	51	62	49	65	57
				08:00	42	55	48	51	55	60	68
				14:00	65	50	67	49	63	52	71
				20:00	53	69	55	57	50	69	61
			日均值	54	62	58	53	60	62	64	
	TSP	μg/m ³	日均值	284	276	292	263	288	271	268	
	PM ₁₀	μg/m ³	日均值	127	108	124	105	120	116	110	
	PM _{2.5}	μg/m ³	日均值	57	52	53	47	55	51	49	
	非甲烷总烃	mg/m ³	小时值	02:00	0.31	0.35	0.37	0.40	0.33	0.43	0.37
08:00				0.37	0.37	0.43	0.35	0.57	0.31	0.39	
14:00				0.35	0.43	0.35	0.34	0.38	0.31	0.36	
20:00				0.40	0.43	0.32	0.34	0.37	0.32	0.43	
2# 项目厂区下风向 (王家坪村)	SO ₂	μg/m ³	小时值	02:00	41	35	33	41	44	36	46
				08:00	43	48	38	50	45	42	38
				14:00	37	43	51	44	39	49	35
				20:00	45	41	46	47	51	44	49
			日均值	41	39	43	47	43	42	37	
	NO ₂	μg/m ³	小时值	02:00	62	51	54	60	55	68	51
				08:00	48	58	46	57	51	64	65
				14:00	58	47	63	53	68	54	69
				20:00	66	65	61	62	56	62	58
			日均值	61	59	58	55	63	60	62	
	TSP	μg/m ³	日均值	275	294	286	257	272	291	284	
	PM ₁₀	μg/m ³	日均值	123	128	117	103	121	125	118	
	PM _{2.5}	μg/m ³	日均值	54	56	51	49	54	53	50	
	非甲烷总烃	mg/m ³	小时值	02:00	0.31	0.35	0.37	0.40	0.33	0.43	0.37
08:00				0.37	0.37	0.43	0.35	0.57	0.31	0.39	
14:00				0.35	0.43	0.35	0.34	0.38	0.31	0.36	
20:00				0.40	0.43	0.32	0.34	0.37	0.32	0.43	

