



2015270317R

有效期至2018年07月14日

监测报告

SXZR-H201806-030

项目名称	临渭区关中环线改建工程（双创基地至古范村段）现状环境质量监测
委托单位	渭南市临渭区交通运输局
被测单位	渭南市临渭区交通运输局
监测类别	环评监测

承检单位：陕西中润检测有限公司（盖章）

报告日期：2018年06月15日



声 明 事 项

- 一、 检验检测报告无“检验检测专用章”、无骑缝公章和“CMA”实验室计量认证章无效。部分复制或复制报告未重新加盖“检验检测专用章”无效。
- 二、 检验检测报告无检验检测单位审核、签发人签字(或等效签字)无效；报告涂改无效。
- 三、 送样委托检测，应书面说明样品来源，本公司仅对委托样品负责；委托方对所提供的样品及其相关信息的真实性负责。未经本公司同意，委托人不得擅自使用检验结果进行不当宣传。
- 四、 若对报告数据有异议，应于收到报告之日起十五日内向本公司提出书面要求，陈述有关疑点及申诉理由。逾期视为认可检测结果，现场监测结果和微生物检测结果不予复核。
- 五、 本检验检测报告仅提供给委托方，本公司不承担其他应用本报告所产生的责任。

统一社会信用代码：91610502MA6Y216Q37

公司地址：陕西省渭南市高新技术产业开发区万国商城5-1-S2 二楼

中润实验室地址：渭南市高新技术产业开发区万国商城5-1-S2 二楼

电话：0913-8180502 18802930107

邮政编码：714000

陕西中润检测有限公司

监 测 报 告

SXZR-H201806-030

第 1 页 共 7 页

项目名称	临渭区关中环线改建工程（双创基地至古范村段）现状环境质量监测				
委托单位	渭南市临渭区交通运输局	监测类别	环评监测		
被测单位	渭南市临渭区交通运输局	项目负责人	李尊严		
采样地点	陕西省渭南市临渭区		采样人	张晨曦、张建勋等	
采样日期	2018.06.01-2018.06.07	分析日期	2018.06.01-2018.06.09		
监测目的	环境质量现状监测				
监测项目	1. 环境空气：二氧化硫、二氧化氮、总悬浮颗粒物（TSP）、可吸入颗粒物 PM ₁₀ ； 2. 地表水：pH 值、化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物、石油类； 3. 声环境：环境噪声（等效连续 A 声级 L _{Aeq} ）。				
监测点位及频次	1. 环境空气：监测点位：北闫村（1#）、阳郭镇第一初级中学（2#）；监测频次：二氧化硫、二氧化氮监测 1 小时平均值和 24 小时平均值；总悬浮颗粒物（TSP）、可吸入颗粒物 PM ₁₀ 监测日均值； 2. 地表水：监测点位：渭南牛家村植物园；监测频次：监测两天，每天一次； 3. 声环境：监测点位：项目沿线声环境敏感点，李庄村（1#）、北闫村（2#）、北阎村（3#）、师家村（4#）、鸿儒学校（5#）、芦王村（6#）、阎村镇（7#）、袁家庄（8#）、申郭村（9#）、申郭小学（10#）、申家村（11#）、上郭村（12#）、庙底村（13#）、田市村（14#）、阳郭镇庙底学校（15#）、阳郭镇贺家学校（16#）、牛家村（17#）、阳郭中学（18#）、灵阳村（19#）、边家村（20#）、阳郭镇第一初级中学（21#）、古道村（22#）、庙底村（23#）各设 1 个监测点；监测频次：监测两天，昼夜各监测一次。				
执行标准	1. 环境空气：《环境空气质量标准》（GB3095-2012）； 2. 地表水：《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）； 3. 声环境：《声环境质量标准》（GB 3096-2008）。				
监测依据	1. 《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ/T194-2005）； 2. 《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）； 3. 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）。				
监测分析方法及来源		监测项目	分析方法	标准号	检出限
	环境空气	二氧化硫	甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法	HJ 482-2009	0.007mg/m ³
					0.004mg/m ³
		二氧化氮	盐酸萘乙二胺分光光度法	HJ 479-2009	0.005mg/m ³
					0.003mg/m ³
		可吸入颗粒物 PM ₁₀	重量法	HJ 618-2011	0.01mg/m ³
	总悬浮颗粒物（TSP）	重量法	GB/T 15432-1995	0.001mg/m ³	
地表水	pH 值	玻璃电极法	GB/T 6920-1986	/	
	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	5mg/L	

陕西中润检测有限公司

监 测 报 告

SXZR-H201806-030

第 2 页 共 7 页

监测分析方法及来源	地表水	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	0.5mg/L		
		氨氮	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	0.025mg/L		
		悬浮物	重量法	GB11901-89	/		
		石油类	红外分光光度法	HJ 637-2012	0.01mg/L		
	环境噪声		声环境质量标准	GB 3096-2008	/		
仪器校准值	仪器编号	测量日期	校准声级			测量差值	
	SXZR-Y Q-JC-036	06.01	测量前	93.8dB (A)	测量后	93.9dB (A)	0.1dB (A)
		06.02	测量前	93.7dB (A)	测量后	93.9dB (A)	0.2dB (A)
	SXZR-Y Q-JC-069	06.01	测量前	93.8dB (A)	测量后	93.7dB (A)	0.1dB (A)
		06.02	测量前	93.9dB (A)	测量后	93.8dB (A)	0.1dB (A)
监测分析仪器名称(编号)	7230G 型可见分光光度计 (SXZR-YQ-SY-007)、752 型紫外可见分光光度计 (SXZR-YQ-SY-024)、BSA224S 万分之一天平 (SXZR-YQ-SY-005)、MAI-50G 红外测油仪 (SXZR-YQ-SY-027)、PHS-3C 型 pH 计 (SXZR-YQ-SY-079)、BOD 测定仪 (SXZR-YQ-SY-061)、AWA6228 型倍频程声级计 (SXZR-YQ-JC-036、SXZR-YQ-JC-069)、ADS-2062E 智能综合采样器 (SXZR-YQ-CY-084、99、100、101)、BL5000 电子皂膜流量计 (SXZR-YQ-CY-082)、AWA6221A 型声校准器 (SXZR-YQ-JC-058)、NK5500 多功能气象检测仪 (SXZR-YQ-JC-075) 等。						
监测结果	1. 环境空气监测结果见表 1、表 2，监测点位见图 1； 2. 地表水监测结果见表 3，监测点位见图 1； 3. 声环境监测结果见表 4，监测点位见图 1。						
备注	1. 本报告仅对本次监测及所采集样品有效； 2. 监测结果后加“ND”表示低于该方法检出限值。						

1. 环境空气监测结果

表 1 二氧化硫、二氧化氮小时均值及日平均浓度值监测结果

点位	日期	时间	二氧化硫 (μg/m ³)	二氧化氮 (μg/m ³)
北闫村 1#	6月1日	2:00-3:00	7	32
		8:00-9:00	7	35
		14:00-15:00	7ND	39
		20:00-21:00	7ND	36
		日平均	7	23
	6月2日	2:00-3:00	7	33
		8:00-9:00	8	36
		14:00-15:00	7ND	40
		20:00-21:00	7ND	33
		日平均	7	23

陕西中润检测有限公司

监 测 报 告

SXZR-H201806-030

第 3 页 共 7 页

点位	日期	时间	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
北闫村 1#	6月3日	2:00-3:00	7ND	31
		8:00-9:00	7ND	36
		14:00-15:00	8	37
		20:00-21:00	9	31
		日平均	9	21
	6月4日	2:00-3:00	8	28
		8:00-9:00	7ND	31
		14:00-15:00	7	35
		20:00-21:00	7ND	31
		日平均	7	18
	6月5日	2:00-3:00	7	31
		8:00-9:00	8	35
		14:00-15:00	9	34
		20:00-21:00	7ND	31
		日平均	7	21
	6月6日	2:00-3:00	7ND	33
		8:00-9:00	7	33
		14:00-15:00	9	35
		20:00-21:00	11	31
		日平均	9	21
6月7日	2:00-3:00	7ND	33	
	8:00-9:00	7ND	35	
	14:00-15:00	7ND	38	
	20:00-21:00	7	34	
	日平均	8	22	
阳郭镇第一初级中学 2#	6月1日	2:00-3:00	13	39
		8:00-9:00	10	34
		14:00-15:00	13	33
		20:00-21:00	12	36
		日平均	12	24
	6月2日	2:00-3:00	16	36
		8:00-9:00	14	37
		14:00-15:00	16	35
		20:00-21:00	13	42
		日平均	12	25

陕西中润检测有限公司

监 测 报 告

SXZR-H201806-030

第 4 页 共 7 页

点位	日期	时间	二氧化硫 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	二氧化氮 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
阳郭镇第一初级中学2#	6月3日	2:00-3:00	15	38
		8:00-9:00	14	37
		14:00-15:00	15	37
		20:00-21:00	13	40
		日平均	15	24
	6月4日	2:00-3:00	13	32
		8:00-9:00	15	35
		14:00-15:00	18	39
		20:00-21:00	16	40
		日平均	18	21
	6月5日	2:00-3:00	16	39
		8:00-9:00	16	34
		14:00-15:00	14	37
		20:00-21:00	17	36
		日平均	16	23
	6月6日	2:00-3:00	14	39
		8:00-9:00	16	33
		14:00-15:00	15	38
		20:00-21:00	17	38
		日平均	20	23
6月7日	2:00-3:00	13	40	
	8:00-9:00	13	37	
	14:00-15:00	17	39	
	20:00-21:00	15	42	
	日平均	17	25	

表 2 可吸入颗粒物 PM_{10} 、总悬浮颗粒物 (TSP) 日平均浓度值监测结果

单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$

点位	日期	可吸入颗粒物 PM_{10}	总悬浮颗粒物 (TSP)	天气
北闫村1#	6月1日	122	171	阴
	6月2日	110	123	晴
	6月3日	101	131	阴
	6月4日	119	140	晴
	6月5日	114	130	晴
	6月6日	105	153	多云
	6月7日	99	114	多云

陕西中润检测有限公司

监 测 报 告

SXZR-H201806-030

第 5 页 共 7 页

点位	日期	可吸入颗粒物PM ₁₀	总悬浮颗粒物(TSP)	天气
阳郭镇第一初级中学2#	6月1日	129	149	阴
	6月2日	115	138	晴
	6月3日	103	141	阴
	6月4日	121	168	晴
	6月5日	119	152	晴
	6月6日	106	153	多云
	6月7日	100	150	多云

2. 地表水监测结果

表 3 地表水监测结果

监测项目	监测点位	渭南牛家村植物园	
	监测结果	6月1日	6月2日
pH值(无量纲)		8.31	8.26
化学需氧量(mg/L)		16	17
五日生化需氧量(mg/L)		10.0	12.0
氨氮(mg/L)		0.574	0.561
悬浮物(mg/L)		14	44
石油类(mg/L)		0.01ND	0.01ND

3. 声环境监测结果

表 4 声环境监测结果

监测点位	监测结果 L _{Aeq} dB(A)			
	6月1日		6月2日	
	昼间(L _d)	夜间(L _n)	昼间(L _d)	夜间(L _n)
李庄村(1#)	65.7	44.5	63.4	54.7
北闫村(2#)	66.2	45.3	59.7	45.2
北阎村(3#)	67.8	51.8	60.6	49.6
师家村(4#)	67.5	44.7	63.7	55.4
鸿儒学校(5#)	62.5	52.8	56.1	51.1
芦王村(6#)	62.3	49.1	70.8	52.6
阎村镇(7#)	59.9	49.8	64.2	46.6

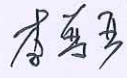



陕西中润检测有限公司

监 测 报 告

SXZR-H201806-030

第 6 页 共 7 页

监测点位	监测结果 L_{Aeq} dB(A)			
	6月1日		6月2日	
	昼间(L_d)	夜间(L_n)	昼间(L_d)	夜间(L_n)
袁家庄 (8#)	43.9	49.9	52.8	48.7
申郭村 (9#)	57.1	50.4	68.4	47.6
申郭小学 (10#)	63.8	52.2	69.6	52.7
申家村 (11#)	70.0	54.3	61.4	47.2
上郭村 (12#)	70.1	45.9	59.6	50.5
庙底村 (13#)	58.8	52.4	60.2	51.6
田市村 (14#)	70.3	45.1	66.4	45.7
阳郭镇庙底学校 (15#)	60.2	55.5	63.7	50.1
阳郭镇贺家学校 (16#)	67.4	52.9	66.7	51.8
牛家村 (17#)	69.8	53.8	60.6	46.0
阳郭中学 (18#)	68.8	45.5	58.7	53.1
灵阳村 (19#)	61.2	44.4	61.1	46.4
边家村 (20#)	77.1	54.6	61.8	55.6
阳郭镇第一初级中学 (21#)	71.2	44.7	73.6	53.4
古道村 (22#)	67.3	44.3	56.7	46.2
庙底村 (23#)	59.7	53.7	56.7	45.9
备注	气象情况	昼间: 阴, 风速 2.4m/s, 风向: 东北风; 夜间: 阴, 风速 2.2m/s, 风向: 东北风。		昼间: 阴, 风速 2.2m/s, 风向: 东北风; 夜间: 阴, 风速 1.9m/s, 风向: 东北风。

编制人:  复核人:  审核人:  签发人: 

2018年6月15日 2018年6月15日 2018年6月15日 2018年6月15日

陕西中润检测有限公司 监测报告

SXZR-H201806-030

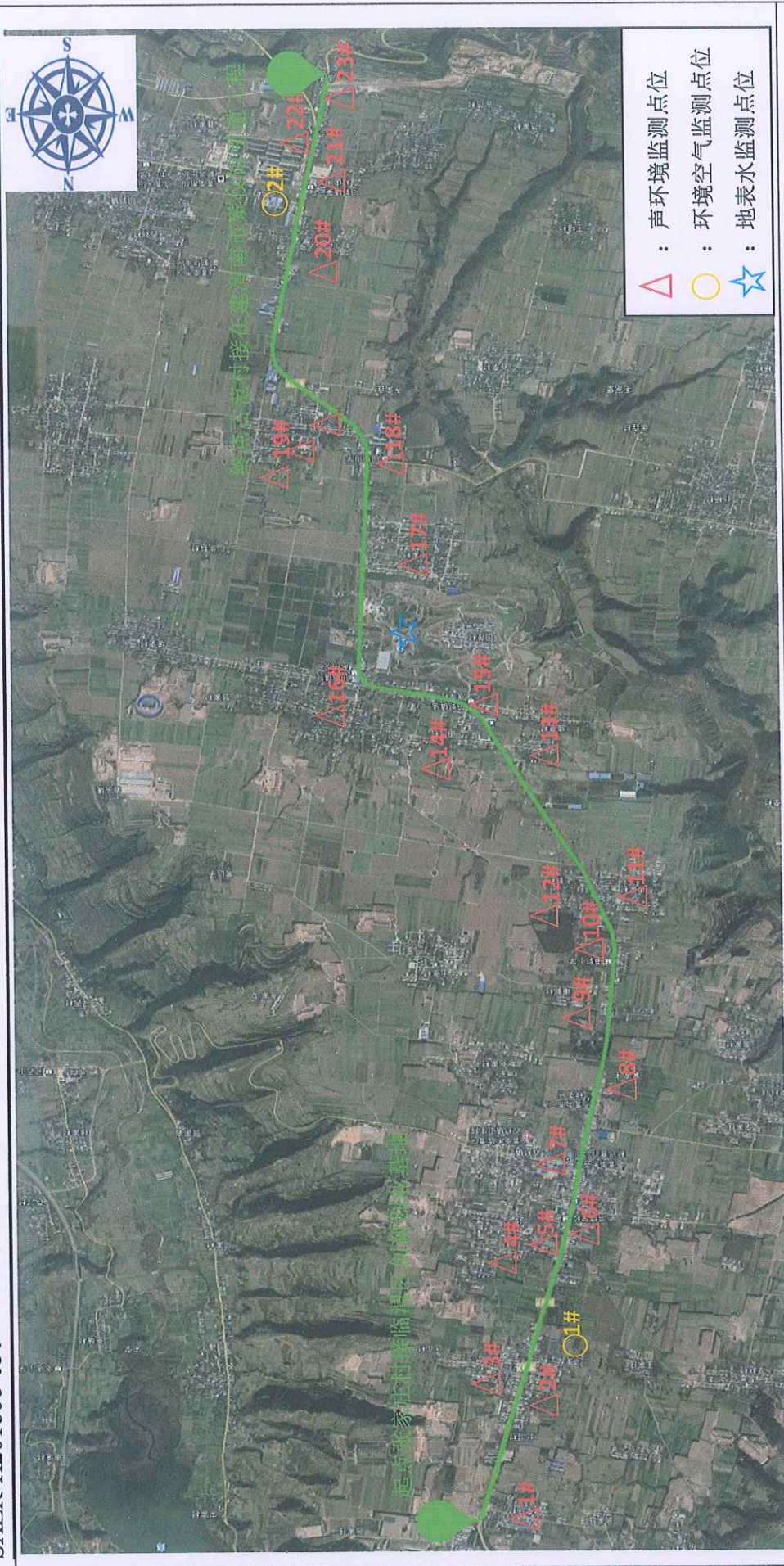


图 1 监测点位示意图