



182712055040

有效期至2024年05月23日

副本

# 监测报告

PHJC-201809-ZH41

项目名称：陕西瑞龙生物科技有限公司“年产一万吨生物有机肥建设项目”环境质量现状监测

委托单位：渭南华山环保科技发展有限公司

报告日期：二〇一八年九月二十八日

西安普惠环境检测技术有限公司

检验检测专用章



# 监 测 报 告

PHJC-201809-ZH41

第 1 页 共 12 页

## 一、 监测信息

项目名称	陕西瑞龙生物科技有限公司“年产一万吨生物有机肥建设项目”环境质量现状监测
项目地址	渭南市临渭区官道镇管道街 100 m 李家村
监测性质	委托性监测
监测项目	<p>环境空气：二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>10</sub>、氨、硫化氢</p> <p>地下水：钾、钠、钙、镁、碳酸根、重碳酸根、硫酸盐、氯化物、pH 值、总硬度、溶解性总固体、砷、汞、六价铬、铅、镉、锌、铜、铁、锰、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、总磷、氟化物、氰化物、耗氧量、总大肠菌群、细菌总数</p> <p>噪 声：环境噪声（等效连续 A 声级）</p>
监测时间	2018 年 09 月 19 日至 09 月 24 日、09 月 26 日
分析时间	2018 年 09 月 19 日至 09 月 28 日
监测依据	<p>《环境空气质量手工监测技术规范》（HJ 194-2017）</p> <p>《地下水环境监测技术规范》（HJ/T 164-2004）</p> <p>《声环境质量标准》（GB 3096-2008）</p>
监测点位及频次	<p>环境空气</p> <p>监测点位：1#项目拟建地上风向 565m 处大什村、2#下方向 370m 翁家村各布设 1 个监测点位</p> <p>监测频次：（二氧化硫、二氧化氮）小时值：4 次/天，监测 7 天 （PM<sub>10</sub>、二氧化硫、二氧化氮）日均值：1 次/天，监测 7 天 （氨、硫化氢）：4 次/天，监测 3 天</p> <p>地下水</p> <p>监测点位：1#官新庄水井、2#李家村水井、3#郭南庄水井各布设 1 个监测点位，监测水质和记录水位信息；4#翁家村水井、5#郭南庄灌溉水井、6#大什村水井各布设 1 个监测点位，记录水位信息</p> <p>监测频次：1 次/天，监测 1 天</p> <p>噪 声</p> <p>监测点位：在项目拟建地四周边界处（1#~4#）各布设 1 个监测点位</p> <p>监测频次：昼、夜各监测 1 次，监测 2 天</p> <p>监测点位详见附图</p>



# 监 测 报 告

PHJC-201809-ZH41

第 2 页 共 12 页

监测仪器 型号/编号	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器/PH-082 崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器/PH-084 QC-2 大气采样器/PH-093 QC-2 大气采样器/PH-094 QC-2 大气采样器/PH-095 QC-2 大气采样器/PH-096 AWA5688 型多功能声级计/PH-076
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 二、环境空气监测

环境空气监测分析方法及来源								
分析项目	监测方法/依据	检出限 (mg/m <sup>3</sup> )	分析仪器型号/编号					
二氧化硫小时值	甲醛吸收-副玫瑰苯胺 分光光度法 HJ 482-2009	0.007	V1800 可见分光光度计 /PH-071					
二氧化硫日均值		0.004						
二氧化氮小时值	盐酸萘乙二胺 分光光度法 HJ 479-2009	0.005						
二氧化氮日均值		0.003						
PM <sub>10</sub>	重量法 HJ 618-2011	0.010						
硫化氢	亚甲基蓝分光光度法《空气 和废气监测分析方法》(第 四版)	0.001	V1800 可见分光光度计 /PH-071					
氨	纳氏试剂分光光度法 HJ 533-2009	0.01						
二氧化硫、二氧化氮监测结果(1小时平均值) <span style="float: right;">单位: μg/m<sup>3</sup></span>								
日期	点位	时间	二氧化硫	二氧化氮	气温 (°C)	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
2018年 09月19日	1#	02:00	12	32	16.3	971.1	西南	1.9
		08:00	13	52	17.8	972.2	西南	1.8
		14:00	15	63	20.1	972.2	西南	1.6
		20:00	14	53	18.5	971.1	西南	2.1
		02:00	13	45	16.3	971.1	西南	2.1
	2#	08:00	14	52	17.7	972.2	西南	1.8
		14:00	17	66	20.2	972.2	西南	1.5
		20:00	16	58	18.3	971.1	西南	2.2



# 监 测 报 告

PHJC-201809-ZH41

第 3 页 共 12 页

二氧化硫、二氧化氮监测结果(1小时平均值)								
单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$								
日期	点位	时间	二氧化硫	二氧化氮	气温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
2018年 09月20日	1#	02:00	11	32	13.6	971.1	西南	1.6
		08:00	12	42	17.5	972.2	西南	1.9
		14:00	14	58	22.8	972.2	西南	1.8
		20:00	13	49	19.2	971.1	西南	2.1
	2#	02:00	12	31	13.7	971.1	西南	1.7
		08:00	13	51	17.6	972.2	西南	1.8
		14:00	16	63	22.9	972.2	西南	1.9
		20:00	15	52	19.4	971.1	西南	2.2
2018年 09月21日	1#	02:00	10	28	12.9	971.1	西南	1.8
		08:00	12	48	19.6	972.2	西南	1.6
		14:00	15	60	25.2	972.2	西南	1.6
		20:00	13	49	18.8	971.1	西南	1.9
	2#	02:00	12	44	13.1	971.1	西南	1.7
		08:00	13	50	19.5	972.2	西南	1.6
		14:00	16	62	25.1	972.2	西南	1.7
		20:00	14	57	18.9	971.1	西南	1.8
2018年 09月22日	1#	02:00	13	36	14.5	971.1	东北	2.1
		08:00	14	43	17.9	972.2	东北	2.2
		14:00	16	55	23.9	972.2	东北	1.9
		20:00	15	47	18.7	971.1	东北	2.0
	2#	02:00	15	37	14.6	971.1	东北	2.2
		08:00	16	51	18.0	972.2	东北	2.0
		14:00	18	59	24.0	972.2	东北	2.0
		20:00	17	55	18.7	971.1	东北	1.9



# 监 测 报 告

PHJC-201809-ZH41

第 4 页 共 12 页

二氧化硫、二氧化氮监测结果(1小时平均值)

单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

日期	点位	时 间	二氧化硫	二氧化氮	气温 ( $^{\circ}\text{C}$ )	气压 (hPa)	风向	风速 (m/s)
2018年 09月23日	1#	02:00	15	32	14.7	971.1	东北	2.0
		08:00	16	42	18.2	972.2	东北	1.8
		14:00	18	58	22.6	972.2	东北	1.9
		20:00	17	49	18.2	971.1	东北	2.1
	2#	02:00	16	30	14.7	971.1	东北	1.9
		08:00	18	37	18.3	972.2	东北	1.9
		14:00	20	52	22.8	972.2	东北	2.0
		20:00	19	41	18.3	971.1	东北	2.2
2018年 09月24日	1#	02:00	12	34	13.1	971.1	东风	1.6
		08:00	13	47	16.8	972.2	东风	1.8
		14:00	16	55	22.8	972.2	东风	1.9
		20:00	15	44	17.3	971.1	东风	1.6
	2#	02:00	14	36	13.2	971.1	东风	1.7
		08:00	16	50	16.8	972.2	东风	1.8
		14:00	18	58	22.9	972.2	东风	1.8
		20:00	17	46	17.2	971.1	东风	1.9
2018年 09月26日	1#	02:00	12	27	12.2	971.1	北风	2.0
		08:00	14	43	13.4	972.2	北风	1.9
		14:00	16	55	16.2	972.2	北风	1.6
		20:00	15	39	15.1	971.1	北风	1.5
	2#	02:00	16	40	12.3	971.1	北风	2.1
		08:00	17	47	13.4	972.2	北风	2.0
		14:00	19	59	16.1	972.2	北风	1.6
		20:00	18	51	15.2	971.1	北风	1.6



# 监 测 报 告

PHJC-201809-ZH41

第 5 页 共 12 页

		硫化氢、氨监测结果				单位: mg/m <sup>3</sup>		
日期	点 位	频 次	硫化氢	氨	气温 (°C)	气压 (kl'a)	风向	风速 (m/s)
2018 年 09月19日	1#	第一次	ND(0.001)	0.06	16.3	97.1	西南	1.9
		第二次	ND(0.001)	0.06	17.8	97.2	西南	1.8
		第三次	ND(0.001)	0.05	20.1	97.2	西南	1.6
		第四次	0.001	0.06	18.5	97.1	西南	2.1
	2#	第一次	ND(0.001)	0.07	16.3	97.1	西南	2.1
		第二次	ND(0.001)	0.08	17.7	97.2	西南	1.8
		第三次	ND(0.001)	0.07	20.2	97.2	西南	1.5
		第四次	ND(0.001)	0.08	18.3	97.1	西南	2.2
2018 年 09月20日	1#	第一次	ND(0.001)	0.05	13.6	97.1	西南	1.6
		第二次	ND(0.001)	0.06	17.5	97.2	西南	1.9
		第三次	0.002	0.05	22.8	97.2	西南	1.8
		第四次	ND(0.001)	0.06	19.2	97.1	西南	2.1
	2#	第一次	ND(0.001)	0.08	13.7	97.1	西南	1.7
		第二次	ND(0.001)	0.07	17.6	97.2	西南	1.8
		第三次	ND(0.001)	0.07	22.9	97.2	西南	1.9
		第四次	ND(0.001)	0.07	19.4	97.1	西南	2.2
2018 年 09月21日	1#	第一次	ND(0.001)	0.06	12.9	97.1	西南	1.8
		第二次	ND(0.001)	0.06	19.6	97.2	西南	1.6
		第三次	0.002	0.05	25.2	97.2	西南	1.6
		第四次	ND(0.001)	0.06	18.8	97.1	西南	1.9
	2#	第一次	0.001	0.07	13.1	97.1	西南	1.7
		第二次	ND(0.001)	0.07	19.5	97.2	西南	1.6
		第三次	ND(0.001)	0.08	25.1	97.2	西南	1.7
		第四次	ND(0.001)	0.07	18.9	97.1	西南	1.8



# 监 测 报 告

PHJC-201809-ZH41

第 6 页 共 12 页

**PM<sub>10</sub>、二氧化硫、二氧化氮监测结果 (24 小时平均值)**      单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

日 期	点 位	PM <sub>10</sub>	二氧化硫	二氧化氮	气温 (°C)	气压 (hPa)
2018年09月19日	1#	57	11	50	18.5	971.1
	2#	61	13	55	18.3	971.1
2018年09月20日	1#	64	11	45	18.2	971.1
	2#	68	12	49	18.0	971.1
2018年09月21日	1#	72	10	46	18.9	971.1
	2#	75	13	53	18.8	971.1
2018年09月22日	1#	80	14	45	17.1	971.1
	2#	83	16	46	17.3	971.1
2018年09月23日	1#	71	15	39	17.4	971.1
	2#	76	18	45	18.9	971.1
2018年09月24日	1#	86	13	45	19.1	971.1
	2#	94	15	48	19.2	971.1
2018年09月26日	1#	65	12	41	18.3	971.1
	2#	67	16	40	18.1	971.1

# 监 测 报 告

PHJC-201809-ZH41

第 7 页 共 12 页

## 三、地下水监测

监测方法			
分析项目	监测方法/依据	检出限 (mg/L)	分析仪器型号/编号
钾	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.05	AA-7003 原子吸收分 光光度计 /PH-001
钠	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11904-1989	0.01	
钙	原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.02	
镁	原子吸收分光光度法 GB/T 11905-1989	0.002	
碳酸根	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	1.24	酸式滴定管
重碳酸根	滴定法 DZ/T 0064.49-1993	2.52	
硫酸盐	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (1.2)	0.75	PIC-10A 离子色谱仪 /PH-003
氯化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (2.2)	0.15	
pH 值 (无量纲)	玻璃电极法 GB/T 5750.4-2006 (5.1)	/	PHS-3C 酸度计 /PH-010
总硬度	乙二胺四乙酸二钠滴定法 GB/T 5750.4-2006 (7.1)	1.0	酸式滴定管
硝酸盐 (氮)	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (5.3)	0.15	PIC-10A 离子色谱仪 /PH-003
亚硝酸盐 (氮)	重氮偶合分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (10.1)	0.001	V1800 可见分光光 度计/PH-071
溶解性总固体	称量法 GB/T 5750.4-2006 (8.1)	/	ESJ210-4B 电子天平 /PH-008



# 监 测 报 告

PHJC-201809-ZH41

第 8 页 共 12 页

监测方法			
分析项目	监测方法/依据	检出限 (mg/L)	分析仪器型号/编号
汞	原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 (8.1)	0.0001	AFS-9700 双道原子 荧光光度计/PH-002
砷	氢化物原子荧光法 GB/T 5750.6-2006 (6.1)	0.001	
铜	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (4.1)	0.005	
锌	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (5.1)	0.05	AA-7003 原子吸收分 光光度计 /PH-001
铅	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (11.1)	0.0025	
镉	无火焰原子吸收分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (9.1)	0.0005	
铁	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.03	
锰	火焰原子吸收分光光度法 GB/T 11911-1989	0.01	
六价铬	二苯碳酰二肼分光光度法 GB/T 5750.6-2006 (10.1)	0.004	V1800 可见分光光 度计/PH-071
氨氮	纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (9.1)	0.02	
总磷	钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	0.01	
氟化物	离子色谱法 GB/T 5750.5-2006 (3.2)	0.1	PIC-10A 离子色谱仪 /PH-003
氰化物	异烟酸-吡唑啉酮分光光度法 GB/T 5750.5-2006 (4.1)	0.002	V1800 可见分光光 度计/PH-071
耗氧量	酸性高锰酸钾滴定法 GB/T 5750.7-2006 (1.1)	0.05	酸式滴定管
总大肠菌群 (MPN/100mL)	多管发酵法 GB/T 5750.12-2006(2.1)	/	SPX-150BIII生化培 养箱/PH-027
细菌总数 (CFU/mL)	平皿计数法 GB/T 5750.12-2006 (1.1)	/	SPX150BIII生化培养 箱/FPH-130

# 监 测 报 告

PHJC-201809-ZH41

第 9 页 共 12 页

## 监测结果

单位: mg/L

监测时间	分析项目	监测点位		
		官新庄水井	李家村水井	郭南庄水井
2018 年 09 月 19 日	钾	16.6	17.4	2.56
	钠	966	980	693
	钙	87.2	87.5	49.3
	镁	316	311	180
	碳酸根	ND (1.24)	ND (1.24)	ND (1.24)
	重碳酸根	984	965	921
	硫酸盐	$1.44 \times 10^3$	$1.31 \times 10^3$	$726 \times 10^3$
	氯化物	778	788	409
	pH 值 (无量纲)	7.56	7.52	7.41
	总硬度	1450	1420	892
	硝酸盐 (氮)	50.3	51.0	53.2
	亚硝酸盐 (氮)	ND (0.001)	ND (0.001)	ND (0.001)
	溶解性总固体	4125	4023	2541
	汞	0.0008	ND (0.0001)	ND (0.0001)
	砷	0.005	0.002	ND (0.001)
	铜	0.010	0.011	0.007
锌	ND (0.05)	ND (0.05)	ND (0.05)	
铅	0.0031	0.0036	ND (0.0025)	



# 监 测 报 告

PHJC-201809-ZH41

第 10 页 共 12 页

## 监测结果

单位: mg/L

监测时间	分析项目	监测点位		
		官新庄水井	李家村水井	郭南庄水井
2018 年 09 月 19 日	镉	0.0008	0.0010	ND (0.0005)
	铁	0.05	0.06	ND (0.03)
	锰	0.02	0.03	ND (0.01)
	六价铬	0.012	0.014	0.023
	氨氮	0.06	0.08	0.08
	总磷	0.05	0.06	0.05
	氟化物	7.23	8.30	5.49
	氰化物	ND (0.002)	ND (0.002)	ND (0.002)
	耗氧量	0.9	0.9	0.8
	总大肠菌群 (MPN/100mL)	<2	<2	<2
	细菌总数 (CFU/mL)	27	30	22
备注	官新庄水井: 东经: 109° 27' 49" 北纬: 34° 36' 45" 井深: 10 m 埋深: 4 m 李家村水井: 东经: 109° 28' 52" 北纬: 34° 37' 36" 井深: 10 m 埋深: 4 m 郭南庄水井: 东经: 109° 29' 29" 北纬: 34° 38' 13" 井深: 9 m 埋深: 3 m 大什村水井: 东经: 109° 30' 20" 北纬: 34° 37' 58" 井深: 10 m 埋深: 5 m 翁家村水井: 东经: 109° 28' 38" 北纬: 34° 37' 32" 井深: 9 m 埋深: 4 m 郭南庄灌溉水井: 东经: 109° 29' 20" 北纬: 34° 38' 15" 井深: 9m 埋深: 3m			

# 监 测 报 告

PHJC-201809-ZH41

第 11 页 共 12 页

## 四、噪声监测

### 监测方法

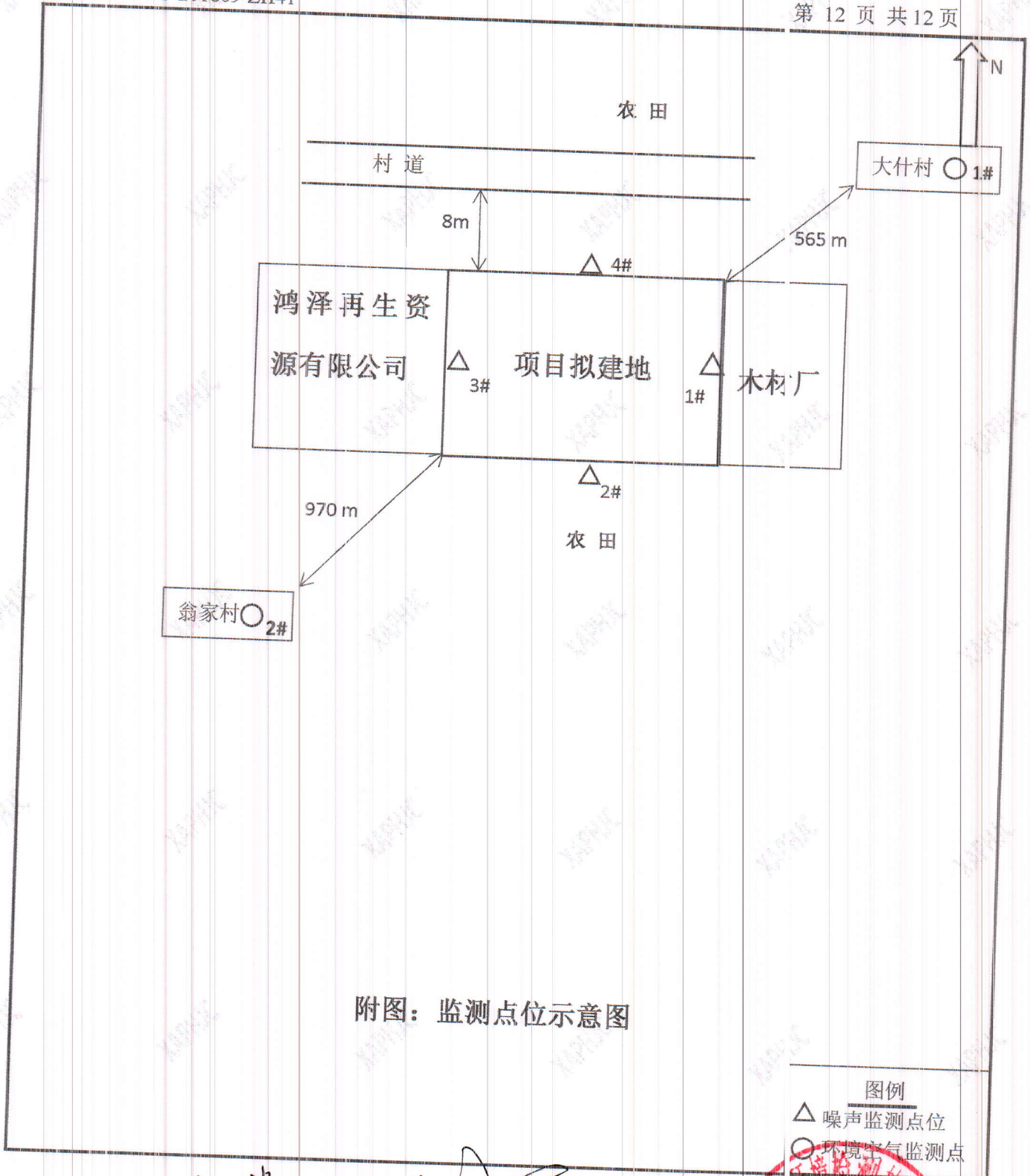
项目	监测方法/依据			
环境噪声	《声环境质量标准》 (GB 3096-2(08))			
仪器校准值	声级校准器 声压级 94.0±0.3dB	2018年09月19日	测量前	93.9 dB
			测量后	94.0 dB
		2018年09月20日	测量前	93.9 dB
			测量后	93.8 dB
<b>噪声监测结果</b>				单位: dB (A)
监测点位	2018年09月19日		2018年09月20日	
	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)	昼间 (Leq)	夜间 (Leq)
1#	45.4	41.3	45.2	41.6
2#	43.0	40.0	43.2	40.1
3#	44.6	41.8	44.2	41.3
4#	42.7	40.3	43.0	40.4
监测时气象条件	昼间: 天气: 晴 风速: 1.8 m/s; 夜间: 天气: 晴 风速: 2.2 m/s		昼间: 天气: 晴 风速: 1.6 m/s; 夜间: 天气: 晴 风速: 2.0 m/s	
备注	1、2018年09月25日因天气原因监测顺延。 2、“ND (X)”，ND表示未检出，括号内X表示该项目检出限。 3、本次监测项目、点位及频次均按委托方要求进行。 4、本次监测结果仅对本次采样点位所采集的样品有效。			



# 监测报告

PHJC-201809-ZH41

第 12 页 共 12 页



附图：监测点位示意图

图例  
 △ 噪声监测点位  
 ○ 环境空气监测点

编制人: 张永 部门主任: 张永 审核人: 白丹 签发人: 张永  
 2018年9月28日 | 2018年9月28日 | 2018年9月28日 | 2018年9月28日

