



2015181730U
有效期至2018年3月

JNKE 精科检测
JNKE TESTING INSTITUTION



报告编号: JK1711003

检测 报告

正本

项目名称: 年产1万吨混凝土减水剂系列产品建设项目

委托单位: 湖南道和环保科技有限公司岳阳分公司



1 项目信息

项目信息见表 1。

表 1 项目信息一览表

项目地址	湖南省汨罗市弼时镇
检测类别	委托检测
采样日期	2017.11.3~2017.11.9
检测日期	2017.11.3~2017.11.22
备注	1.检测结果的不确定度：未评定； 2.偏离标准方法情况：无； 3.非标方法使用情况：无； 4.分包情况：“*”为分包项目； 5.检测结果小于检测方法检出限用“<+检出限”表示。

2 检测依据

检测依据见表 2。

表 2 检测依据一览表

序号	依据名称	依据标准号
1	环境空气质量标准	GB 3095-2012
2	室内空气质量标准	GB/T 18883-2002
3	地表水环境质量标准	GB 3838-2002
4	地下水质量标准	GB/T 14848-1993
5	土壤环境质量标准	GB 15618-1995
6	声环境质量标准	GB 3096-2008

本页以下空白

3 检测内容

检测内容见表 3。

表 3 检测内容一览表

类别	采样点位	检测项目	数量	检测频次
环境空气	G ₁ 项目北侧 260m 处	8 小时平均： 臭氧、总挥发性有机物 日均： 二氧化硫、二氧化氮、一氧化碳*、 可吸入颗粒物 PM ₁₀ 、 可吸入颗粒物 PM _{2.5} 同时记录： 气压、气温、风向、风速	98	8 小时平均： 1 次/天 日均： 1 次/天 连续 7 天
	G ₂ 项目南侧 600m 处			
地表水	W ₁ 项目北侧 10 米水塘处	pH 值、化学需氧量、氨氮、 五日生化需氧量、总磷、悬浮物、 粪大肠菌群*	42	1 次/天， 连续 3 天
	W ₂ 项目东侧 2.3km 湄江处			
地下水	U ₁ 项目厂区内水井	pH 值、砷、汞、镉、六价铬、铅、 硝酸盐、硫酸盐、氯化物、 溶解性总固体、总硬度、 高锰酸盐指数、氨氮、总大肠菌群*	42	1 次/天， 连续 3 天
土壤	T ₁ 项目厂区中央	pH 值、汞、铬、铜、锌、铅、砷、镉	8	一次值
噪声	N ₁ 项目东面厂界 1m 处	环境噪声	16	2 次/天， 昼、夜检测， 连续 2 天
	N ₂ 项目南面厂界 1m 处			
	N ₃ 项目西面厂界 1m 处			
	N ₄ 项目北面厂界 1m 处			
备注	1.检测点位、项目及频次依据湖南道和环保科技有限公司岳阳分公司提供的《年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目监测方案》确定。 2.检测期间气象参数详见附件 1； 3.项目采样点位示详见附图 1。			

本页以下空白

4 检测方法及使用仪器

检测方法及使用仪器见表 4。

表 4 检测方法及使用仪器一览表

类别	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
环境空气	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)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKJC-007	0.004mg/m ³
	二氧化氮	环境空气 二氧化氮的测定 Saltzman 法(GB/T 15435-1995)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKJC-007	0.015mg/m ³
	臭氧	环境空气 臭氧的测定 靛蓝二磺酸钠分光光度法(HJ504-2009)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKJC-007	0.010mg/m ³
	总挥发性有机物	室内空气质量标准(GB/T18883-2002)	G5 气相色谱仪, JKJC-003	0.0005mg/m ³
	可吸入颗粒物 PM ₁₀ 、PM _{2.5}	环境空气 PM ₁₀ 和 PM _{2.5} 的测定 重量法(HJ 618-2011)	LE204E 电子天平, JKJC-009	0.010mg/m ³
地表水与地下水	pH 值	水质 pH 值的测定 玻璃电极法 (GB 6920-1986)	FE20KpH 计, JKJC-010	0.01 (无量纲)
	化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 (HJ828-2017)	KHCOD 消解器, JKJC-FZ-051	5mg/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(HJ505-2009)	LRH-150F 生化培养箱, JKJC-051	0.5mg/L
	氨氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法(HJ535-2009)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKJC-007	0.025mg/L
	总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 (GB11893-1989)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKJC-007	0.01mg/L
	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 (GB11901-1989)	LE204E 电子天平, JKJC-009	4mg/L
	汞、砷	水质 汞、砷、硒、锑、铋的测定 原子荧光法(HJ694-2014)	PF6-M1 非色散原子荧光光度计, JKJC-002	汞: 0.00004mg/L 砷: 0.0003mg/L
	铅、镉	石墨炉原子吸收法《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	TAS-990AFG 原子吸收分光光度计, JKJC-001	铅: 0.001mg/L 镉: 0.0001mg/L

类别	检测项目	分析方法	仪器名称及编号	检出限
地表水与地下水	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法(GB7467-1987)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKJC-007	0.004mg/L
	硝酸盐	水质 硝酸盐氮的测定 酚二磺酸分光光度法(GB7480-1987)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKJC-007	0.02mg/L
	氟化物	水质 氟化物的测定 离子选择电极法 (GB7484-1987)	PF-1-01 氟离子选择电极, JKJC-FZ-045	0.05mg/L
	硫酸盐	水质 硫酸盐的测定 铬酸钡分光光度法(HJ/T342-2007)	UV-5100 紫外可见分光光度计, JKJC-007	8mg/L
	溶解性总固体	地下水水质检验方法 溶解性固体总量的测定 称量法 (DZ/T0064.9-1993)	LE204E 电子天平, JKJC-009	5mg/L
	总硬度	水质 钙和镁总量的测定 EDTA 滴定法(GB7477-1987)	50ml 滴定管	5mg/L
	高锰酸盐指数	水质 高锰酸盐指数的测定 (GB11892-1989)	50ml 滴定管	0.5mg/L
土壤	pH值	土壤中pH值的测定(NY/T1377-2007)	pHS-3C型pH计, JKJC-011	0.01 (无量纲)
	汞、砷	土壤质量 总汞、总砷、总铅的测定 原子荧光法 第1部分: 土壤中总汞的测定(GB/T 22105.1-2008)	PF6-M1非色散原子荧光光度计, JKJC-002	汞: 0.002mg/kg 砷: 0.01mg/kg
	铬	土壤 总铬的测定 火焰原子吸收分光光度法(HJ491-2009)	TAS-990AFG原子吸收分光光度计, JKJC-001	5mg/kg
	铜、锌	土壤质量 铜、锌的测定 火焰原子吸收分光光度法 (GB/T17138-1997)	TAS-990AFG原子吸收分光光度计, JKJC-001	铜: 1mg/kg 锌: 0.5mg/kg
	铅、镉	土壤质量 铅、镉的测定 石墨炉原子吸收分光光度法 (GB/T17141-1997)	TAS-990AFG原子吸收分光光度计, JKJC-001	镉: 0.01mg/kg 铅: 0.1mg/kg
噪声	环境噪声	声环境质量标准 (GB3096-2008)	AWA5680-3多功能声级计, JKJC-026	/

5 检测结果

5.1 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目环境空气检测结果见表 5-1;

5.2 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目地表水检测结果见表 5-2;

5.3 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目地下水检测结果见表 5-3;

5.4 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目土壤检测结果见表 5-4;

5.5 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目噪声检测结果见表 5-5。

表 5-1 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目环境空气检测结果

采样点位	采样日期	日均浓度 (mg/m ³)					8 小时平均 浓度 (mg/m ³)	
		二氧化硫	二氧化氮	一氧化碳	可吸入颗粒物 PM ₁₀	可吸入颗粒物 PM _{2.5}	总挥发性 有机物	臭氧
G ₁ 项目北侧 260m 处	2017.11.3	0.021	0.032	0.84	0.084	0.052	0.0945	0.078
	2017.11.4	0.024	0.030	0.87	0.079	0.049	0.1064	0.084
	2017.11.5	0.023	0.035	0.90	0.080	0.051	0.0923	0.089
	2017.11.6	0.027	0.037	0.86	0.077	0.048	0.1087	0.076
	2017.11.7	0.026	0.034	0.95	0.074	0.046	0.0986	0.080
	2017.11.8	0.020	0.036	0.93	0.083	0.053	0.0948	0.085
	2017.11.9	0.025	0.031	0.82	0.088	0.055	0.1043	0.073
	2017.11.3	0.024	0.038	0.91	0.085	0.057	0.1019	0.077
	2017.11.4	0.028	0.034	0.87	0.081	0.048	0.0970	0.086
G ₂ 项目南侧 600m 处	2017.11.5	0.026	0.036	0.96	0.084	0.054	0.1032	0.091
	2017.11.6	0.027	0.035	0.92	0.086	0.058	0.0958	0.082
	2017.11.7	0.023	0.037	0.87	0.082	0.050	0.0936	0.084
	2017.11.8	0.021	0.031	0.94	0.078	0.047	0.1028	0.088
	2017.11.9	0.022	0.033	0.88	0.076	0.045	0.1057	0.079

注：一氧化碳样品数据由长沙环院检测技术有限公司提供。

表 5-2 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目地表水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲, 粪大肠菌群: 个/L)						
			pH 值	悬浮物	化学需氧量	五日生化需氧量	氨氮	总磷	粪大肠菌群
W ₁ 项目北侧 10 米水塘处	2017.11.3	淡绿无味微浊	7.14	39	39.3	10.9	3.21	0.17	3500
	2017.11.4	淡绿无味微浊	7.21	36	38.4	10.6	3.42	0.16	2800
	2017.11.5	淡绿无味微浊	7.29	38	37.2	10.4	3.56	0.16	2800
W ₂ 项目东侧 2.3km 湄江处	2017.11.3	淡黄无味微浊	6.87	10	11.3	2.9	0.126	0.14	2200
	2017.11.4	淡黄无味微浊	6.94	12	12.4	3.0	0.135	0.13	2800
	2017.11.5	淡黄无味微浊	6.79	11	13.5	3.2	0.143	0.14	2200

注: 粪大肠菌群样品数据由长沙环院检测技术有限公司提供。

表 5-3 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目地下水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, pH 值: 无量纲)						
			pH 值	砷	汞	镉	六价铬	铅	硝酸盐
U ₁ 项目厂区内水井	2017.11.3	无色无味澄清	7.13	<0.0003	<0.00004	<0.0001	<0.004	0.002	0.11
	2017.11.4	无色无味澄清	7.21	<0.0003	<0.00004	<0.0001	<0.004	0.001	0.10
	2017.11.5	无色无味澄清	7.30	<0.0003	<0.00004	<0.0001	<0.004	0.001	0.12

本页以下空白

(续) 表 5-3 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目地下水检测结果

采样点位	采样日期	样品状态	检测结果 (mg/L, 总大肠菌群: 个/L)						
			氯化物	硫酸盐	溶解性总固体	总硬度	高锰酸盐指数	氨氮	总大肠菌群
U ₁ 项目厂区内水井	2017.11.3	无色无味澄清	<10	<8	54	32	0.6	0.045	<3
	2017.11.4	无色无味澄清	<10	<8	57	35	0.8	0.040	<3
	2017.11.5	无色无味澄清	<10	<8	62	36	0.7	0.054	<3

注: 总大肠菌群样品数据由长沙环院检测技术有限公司提供。

表 5-4 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目土壤检测结果

采样点位	采样日期	检测结果 (mg/kg, pH 值: 无量纲)							
		pH 值	铜	锌	镉	铅	汞	砷	铬
T ₁ 项目厂区中央	2017.11.3	6.73	24	83.5	0.16	37.9	0.165	9.81	36

本页以下空白

表 5-5 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目噪声检测结果

采样点位	采样日期	检测结果 Leq[dB(A)]	
		昼间	夜间
N ₁ 项目东面厂界 1m 处	2017.11.3	52.1	41.4
	2017.11.4	53.0	40.8
N ₂ 项目南面厂界 1m 处	2017.11.3	51.4	42.0
	2017.11.4	52.3	41.5
N ₃ 项目西面厂界 1m 处	2017.11.3	50.8	40.6
	2017.11.4	51.8	41.4
N ₄ 项目北面厂界 1m 处	2017.11.3	51.7	41.2
	2017.11.4	52.6	43.0

编 制: 陈 阳 阳

审 核: 冯 上



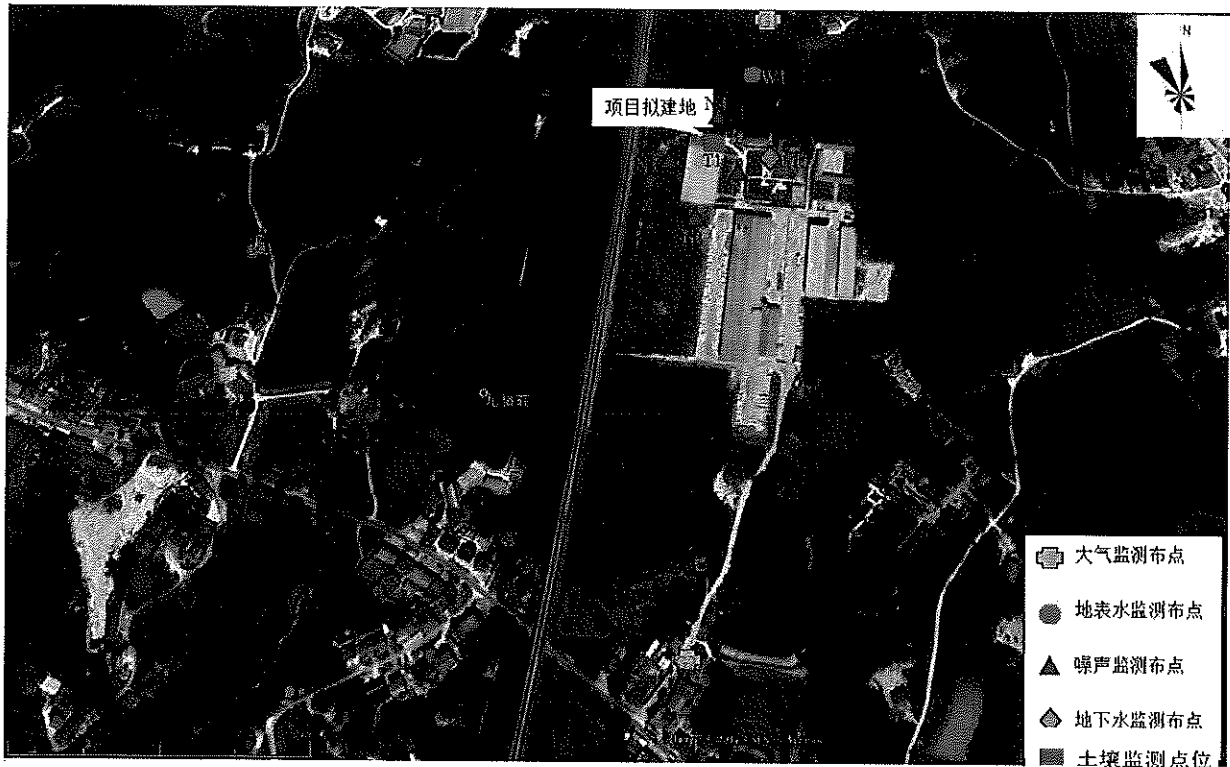
签发日期: 2017 年 11 月 23 日

附件 1 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目检测期间气象参数

采样点位	采样日期	温度 (°C)	气压 (kPa)	风向	风速 (m/s)
G ₁ 项目北侧 260m 处	2017.11.3	20.4	101.2	北	0.2
	2017.11.4	22.1	101.1	北	0.5
	2017.11.5	21.7	101.1	北	0.8
	2017.11.6	19.2	101.3	北	0.4
	2017.11.7	17.5	101.5	北	0.7
	2017.11.8	20.0	101.3	北	0.3
	2017.11.9	21.3	101.1	北	0.6
G ₂ 项目南侧 600m 处	2017.11.3	20.4	101.2	北	0.3
	2017.11.4	22.2	101.1	北	0.5
	2017.11.5	21.7	101.1	北	0.9
	2017.11.6	19.1	101.3	北	0.4
	2017.11.7	17.6	101.5	北	0.7
	2017.11.8	20.0	101.3	北	0.3
	2017.11.9	21.3	101.1	北	0.5

本页以下空白

附图 1 年产 1 万吨混凝土减水剂系列产品建设项目采样点位图



检测报告结束





20151817300
有效期至2018年3月

环境检测质量保证单

我公司为产1万吨混凝土减水剂系列产品建设项目提供了环境质量现状监测，并对所提供的数据资料的准确性和有效性负责。


项目名称	产1万吨混凝土减水剂系列产品建设项目		
项目地址	湖南省汨罗市弼时镇		
委托单位名称	湖南道和环保科技有限公司岳阳分公司		
现状监测时间	2017年11月3日~2017年11月9日		
环境质量		污染源	
类别	数量	类别	数量
空气	98	废气	/
地表水	42	废水	/
地下水	42	噪声	/
噪声	16	固体废物	/
土壤	8	/	/
底泥	/	/	/

经办人：陈卫明

审核人



检测报告说明

- 1.本检测报告无湖南精科检测有限公司  章、报告专用章、骑缝章无效。
- 2.本检测报告不得涂改、增删。
- 3.本检测报告只对采样样品检测结果负责。
- 4.本检测报告未经同意不得作为商业广告使用。
- 5.未经湖南精科检测有限公司书面批准，不得部分复制检测报告。
- 6.对本检测报告有疑议，请在收到检测报告 10 天之内与本公司联系。
- 7.除客户特别申明并支付样品管理费，所有样品超过标准规定的时效期均不再做留样。

地址：中国湖南省长沙市雨花区环保中路 188 号

邮编：410000

电话：0731-86953766

传真：0731-86953766

