



161012050618

建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2016)苏测(验)字第(1113)号

项目名称：溧阳戴埠友新水泥制品厂水泥制品新建项目

委托单位：溧阳戴埠友新水泥制品厂

常州苏测环境检测有限公司

2016 年 12 月

承 担 单 位：常州苏测环境检测有限公司

法 人：蒋国洲

项目负责人：李游

报告编写：李游

一 审：田甜

二 审：陆飞

签 发：何志勤

现场监测负责人：李游

参 加 人 员：薛志福、毛品梅、王慧茹、陆飞等

常州苏测环境检测有限公司（负责单位）

电话：0519—89883298

传真：0519—89883298

邮编：213125

地址：常州市新北区汉江路 128 号 8 号楼 5 楼

表一

建设项目名称	溧阳戴埠友新水泥制品厂水泥制品新建项目				
建设单位名称	溧阳戴埠友新水泥制品厂				
建设项目主管部门	溧阳市环境保护局				
建设项目性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 迁建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> (划 <input checked="" type="checkbox"/>)				
主要产品名称	阴井盖		排水盖		雨水盖
设计生产能力	2000 套/年		2000 套/年		2000 套/年
实际生产能力	2000 套/年		2000 套/年		2000 套/年
环评时间	2016 年 8 月		开工日期	/	
投入生产时间	已投产		现场监测时间	2016.11.07-08	
环评报告表 审批部门	溧阳市环境保护局		环评表 编制单位	苏州科太环境技术 有限公司	
环保设施 设计单位	/		环保设施 施工单位	/	
投资总概算	50 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	20%
实际总投资	50 万元	环保投资总概算	10 万元	比例	20%

续表一

验收监测依据	<ol style="list-style-type: none">1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号令）；2、《建设项目竣工环境保护验收管理办法》（国家环保总局第 13 号令,2001 年 12 月）；3、《关于转发国家环保总局〈关于建设项目环境保护设施竣工验收监测管理有关问题的通知〉通知》（江苏省环境保护局，苏环控[2000]48 号）；4、《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（江苏省环境保护局，苏环管[97]122 号）；5、《江苏省排放污染物总量控制暂行规定》（江苏省政府[1993]第 38 号令）；6、《溧阳戴埠友新水泥制品厂水泥制品新建项目环境影响报告表》（苏州科太环境技术有限公司，2016 年 8 月）；7、《关于溧阳戴埠友新水泥制品厂水泥制品新建项目环境影响报告表的批复》（溧阳市环境保护局，溧环表复[2016]92 号，2016 年 9 月 30 日）；8、《溧阳戴埠友新水泥制品厂水泥制品新建项目竣工环境保护验收监测方案》（常州苏测环境检测有限公司，2016 年 11 月 2 日）。
--------	--

续表一

验收监测标准标号、级别	1.污水:				
	<p>本项目已实行“清污分流、一水多用”，本项目已建成 20m³的初期雨水池，雨水经沉淀处理后作为清洗水回用，不外排；场地、车辆冲洗时产生的清洗废水经沉淀处理后循环回用，不外排；生活污水经一体化设备处理后作为农田灌溉水。</p>				
	2.废气:				
	<p>本项目在原料输送、投料、运输车辆行驶过程产生的颗粒物无组织排放，在水泥装卸料时产生的粉尘通过 3 套圆筒仓顶收尘机收集回用于生产，过滤后的气体经 23m 高排气口排放。具体排放标准见下表:</p>				
	污染物名称		无组织排放监控浓度限值		依据
			浓度 (mg/m ³)		
	颗粒物		0.5		《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表3标准
	污染物	标准限值			标准来源
		最高允许排放浓度 (mg/m ³)	排气口高度 (m)	最高允许排放速率 (kg/h)	
	颗粒物	10	23	/	《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2013)表2散装水泥中转站及水泥制品生产水泥工业中水泥仓及其他通风生产设备排放限值
3.噪声:					
<p>该项目主要噪声源为搅拌机、传送机、车辆运输等产生的噪声。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准，即昼间 ≤ 65dB(A)、夜间 ≤ 55dB(A)。</p>					

表二

主要生产工艺及污染物产出流程（附示意图）

一、建设项目概况

随着日益加速的城镇化建设，各类阴井盖、排水盖和雨水盖需求旺盛，市场前景巨大。溧阳戴埠友新水泥制品厂抓住该机遇，投资 50 万元在溧阳市戴埠镇南环路 9 号从事水泥制品生产，占地面积为 2132m²(3.198 亩)，主要建设黄沙、石子堆场、生产区等。目前年产阴井盖 2000 套，排水盖 2000 套，雨水盖 2000 套。

溧阳戴埠友新水泥制品厂于 2016 年 8 月委托苏州科太环境技术有限公司编制《溧阳戴埠友新水泥制品厂水泥制品新建项目环境影响报告表》，并于 2016 年 9 月 30 日取得了溧阳市环保局审批意见（溧环表复[2016]92 号）。

该项目现有员工 6 人，单班制生产，每班 8 小时，年工作 250 天。

本项目卫生防护距离为厂区外 100 米，根据现场勘查，此范围内无居民等环境保护敏感点。

该项目废水、废气排放口已按规范设置标志牌。

项目产品规模及主要建设内容见表 2-1、2-2

续表二

表 2-1 产品规模及主要建设内容

类别		环评/批复内容	实际内容
建设内容		阴井盖 2000 套/年、排水盖 2000 套/年、雨水盖 2000 套/年	一致
环保工程	污水处理	本项目已实行“清污分流、一水多用”，本项目已建成 20m ³ 的初期雨水池，雨水经沉淀处理后作为清洗水回用，不外排；场地、车辆冲洗时产生的清洗废水经沉淀处理后循环回用，不外排；生活污水经一体化设备处理后作为农田灌溉水。	一致
	废气处理	本项目在原料输送、投料、运输车辆行驶过程产生的颗粒物无组织排放，在水泥装卸料时产生的粉尘通过 3 套圆筒仓顶收尘机收集回用于生产，过滤后的气体经 23m 高排气口排放，对黄沙、石子堆场按要求建成半封闭式墙，产生的粉尘采用封闭式皮带输送，确保厂区无露天堆场；通过减少原料在堆场中的堆放时间，定期喷水，保持石堆表层湿润等措施降低堆场扬尘。	一致
	噪声处理	该项目主要噪声源为搅拌机、输送机、车辆运输等产生的噪声，通过降低车速、禁止鸣笛，采取隔声、减振等措施降噪。	一致
	固废处理 一般固废	压制次品、沉淀渣、收尘器收尘回用于生产，生活垃圾委托环卫部门处理。	一致

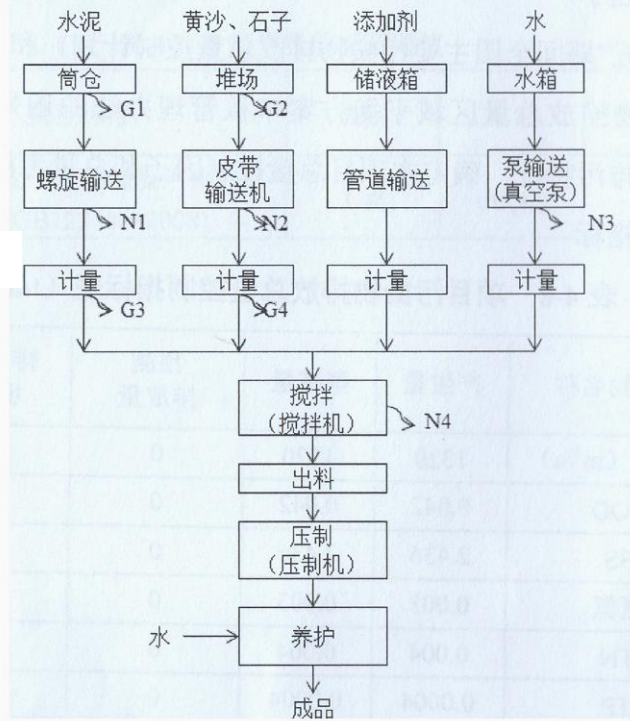
表 2-2 主要生产设备明细

环评/批复			实际建设
设备名称	型号、规格	数量（台/套）	
输送机	/	1 台	一致
搅拌机	50T	1 台	一致
压制机	/	1 台	一致
真空泵	/	1 台	一致
水泥筒仓	3 个 100t 筒仓，合计 300t	1 套	一致

续表二

二、生产工艺流程及产污环节

1. 项目从事混凝土预制品和阴井盖的生产工艺流程图



说明：验收期间该项目生产工艺流程与环评中一致。

生产工艺流程简述：

将运进厂的水泥通过密闭管道卸入水泥筒仓内。黄沙、石子装卸运输采用封闭式皮带输送方式完成，同时对黄沙、石子进行喷水湿润措施；生产时将水泥、黄沙、石子与添加剂、水一起按比例进行搅拌，将搅拌均匀的混合物放入压制机中压制，压制成型后需在阳光下自然晾干和养护，期间需多次浇水，以达到养护的目的，养护时间为7天。压制过程中产生的次品和清洗沉淀池产生的沉淀渣直接返回搅拌工序。

三、主要产污环节

生产过程及配套公用工程中主要产污环节如下：

1、废水：

本项目已实行“清污分流、一水多用”，本项目已建成20m³的初期雨水池，雨水经沉淀处理后作为清洗水回用，不外排；场地、车辆冲洗时产生的清洗废水经沉淀处理后循环回用，不外排；生活污水经一体化设备处理后作为农田灌溉水。

续表二

2、废气:

本项目在原料输送、投料、运输车辆行驶过程产生的颗粒物无组织排放；在水泥装卸料时产生的粉尘通过圆筒仓顶收尘机收集回用于生产，过滤后的气体经23m高排气口排放，本项目共有3个水泥筒库，共设置3套圆筒仓顶收尘机；对黄沙、石子堆场按要求建成半封闭式墙，产生的粉尘采用封闭式皮带输送，确保厂区无露天堆场，通过减少原料在堆场中的堆放时间，定期喷水，保持石堆表层湿润等措施降低堆场扬尘。

3、噪声:

该项目主要噪声源为搅拌机、传送机、车辆运输等产生的噪声，通过降低车速、禁止鸣笛，采取隔声、减振等措施降噪。

4、固体废弃物:

压制次品、沉淀渣、收尘器收尘回用于生产，生活垃圾委托环卫部门处理。

表三

主要污染源、污染物处理和排放流程：

根据该项目现场勘察情况，其污染物产生、防治措施、排放情况及本次验收监测内容具体见下表 3-1。

表 3-1 项目主要污染物产生、防治、排放及验收监测情况一览表

污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
水污染物	清洗废水、生活污水	CODcr、SS、氨氮、总磷、总氮	清洗废水经沉淀处理、生活污水经一体化设备处理	清洗废水作清洗水回用；生活污水作农灌水综合利用	本次未监测，不做评价
大气污染物	原料输送、投料、运输车辆行驶	颗粒物	/	无组织排放	上风向 1 个点位，下风向 3 个点位，每天监测 3 次，连续监测 2 天
	水泥装卸料	颗粒物	3 套圆筒仓顶收尘机	23m 高排气口排放	3 个排口，每天监测 3 次，连续监测 2 天
噪声	搅拌机、传送机、车辆运输等产生的噪声		通过降低车速、禁止鸣笛，采取隔声、减振等措施降噪	持续排放	厂区东、西、南、北厂界各设一个监测点，昼夜监测各 1 次，连续监测 2 天
固废	生活垃圾		环卫部门处理	/	环境管理检查
	压制次品、沉淀渣、收尘器收尘		回用于生产		

续表三

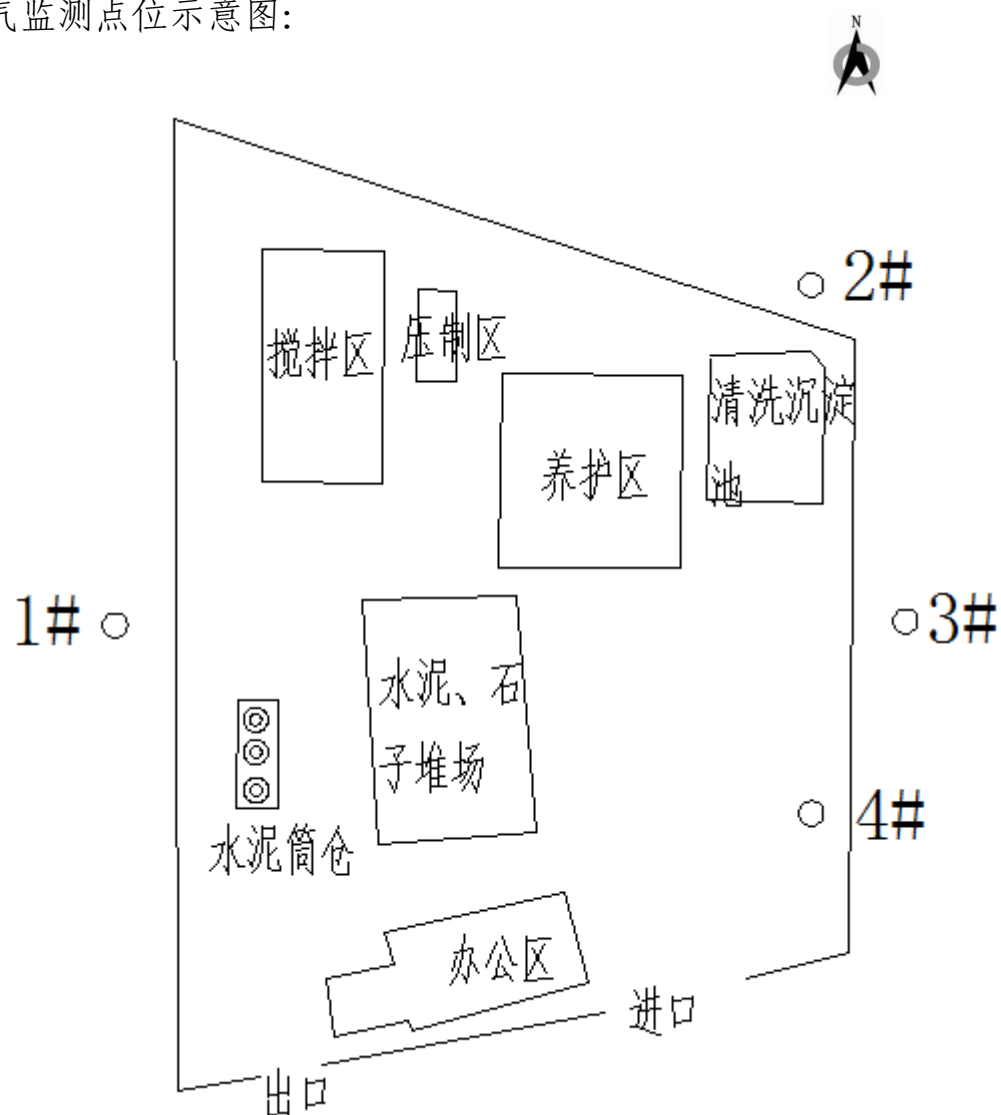
监测项目污染因子监测分析方法见表 3-2。

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
废气	颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》 （GB/T 16157-1996）
		《环境空气 总悬浮颗粒的测定 重量法》（GB/T15432 - 1995）

续表三

污水、废气监测点位示意图:



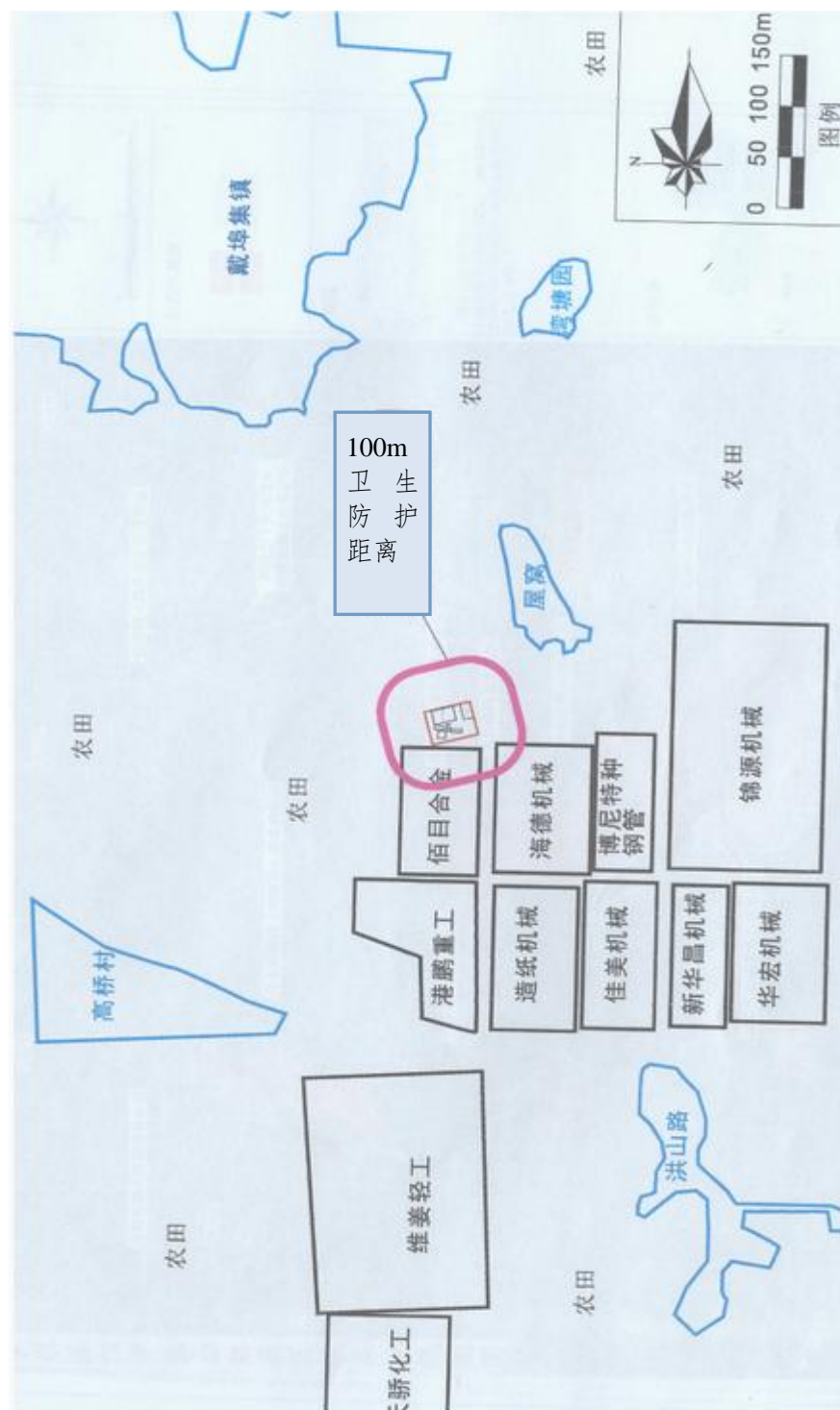
注：◎为污水排放口监测点；○为无组织废气监测点

2016年11月7日，废气监测时，天气晴，西风，风速 $<5\text{m/s}$ ；

2016年11月8日，废气监测时，天气晴，西风，风速 $<5\text{m/s}$ 。

续表三

卫生防护距离图示：



说明：本项目卫生防护距离为厂区外 100 米范围内（图中圆圈即为卫生防护距离），根据现场勘查，此范围内无居民等环境保护敏感点。

表四、废气监测结果

废气来源	监测日期	监测项目	监测点位	监测结果 (mg/m ³)				执行标准 (mg/m ³)	参照标准 (mg/m ³)	备注
				1	2	3	最大值			
无组织废气	11月7日	颗粒物	1#	0.194	0.211	0.211	0.211	/	/	1#为参考点，不做限值要求；
			2#	0.211	0.176	0.088	0.211	0.5	/	
			3#	0.176	0.176	0.176	0.176	/	/	
			4#	0.194	0.194	0.176	0.194	/	/	
	11月8日		1#	0.143	0.232	0.125	0.232	/	/	
			2#	0.197	0.161	0.215	0.215	0.5	/	
			3#	0.250	0.179	0.215	0.250	/	/	
			4#	0.197	0.197	0.215	0.215	/	/	

续表四、废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				执行标准	去除效率 (%)	备注
				1	2	3	均值或范围			
排气筒 1#	11月7日	废气排口	流量 (m ³ /h)	5.45×10 ³	5.84×10 ³	5.55×10 ³	5.61×10 ³	/	/	1、排气口高 23 米。 2、废气处置设施进口不符合监测条件。 3、“ND”表示浓度未检出； 4、颗粒物最低检出浓度为 4mg/m ³ ；
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	10	/	
			颗粒物排放量 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	
	11月8日	废气排口	流量 (m ³ /h)	5.60×10 ³	5.45×10 ³	5.45×10 ³	5.50×10 ³	/	/	
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	10	/	
			颗粒物排放量 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	

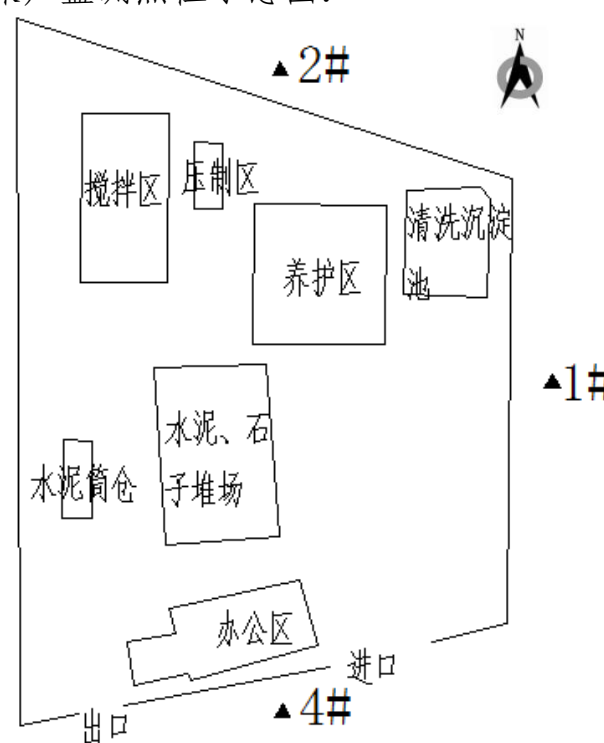
续表四、废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				执行标准	去除效率 (%)	备注
				1	2	3	均值或范围			
排气筒 2#	11月7日	废气排口	流量 (m ³ /h)	4.86×10 ³	4.82×10 ³	5.01×10 ³	4.90×10 ³	/	/	1、排气口高23米。 2、废气处置设施进口不符合监测条件。 3、“ND”表示浓度未检出； 4、颗粒物最低检出浓度为4mg/m ³ ；
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	10	/	
			颗粒物排放量 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	
	11月8日	废气排口	流量 (m ³ /h)	4.87×10 ³	4.96×10 ³	4.91×10 ³	4.91×10 ³	/	/	
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	10	/	
			颗粒物排放量 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	

续表四、废气监测结果

设施	监测时间	监测点位	监测项目	监测结果				执行标准	去除效率 (%)	备注
				1	2	3	均值或范围			
排气筒 3#	11月7日	废气排口	流量 (m ³ /h)	5.11×10 ³	4.87×10 ³	5.01×10 ³	5.00×10 ³	/	/	1、排气口高23米。 2、废气处置设施进口不符合监测条件。 3、“ND”表示浓度未检出； 4、颗粒物最低检出浓度为4mg/m ³ ；
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	10	/	
			颗粒物排放量 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	
	11月8日	废气排口	流量 (m ³ /h)	5.06×10 ³	4.87×10 ³	5.01×10 ³	4.98×10 ³	/	/	
			颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	10	/	
			颗粒物排放量 (kg/h)	/	/	/	/	/	/	

表六、噪声及工况监测结果

噪声监测点 位布设(示意 图)监测结果	厂区厂界环境噪声监测点位示意图: 							
	注: ▲为厂界环境噪声监测点, 共 4 个。							
厂界环境噪声监测结果表 dB(A)								
监测时间	监测点位	监测值		标准值		超标值		
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间	
2016.11.7	1#(东厂界)	56.0	50.4	65	55	0	0	
	2#(北厂界)	55.8	52.0			0	0	
	3#(西厂界)	57.8	54.0			0	0	
	4#(南厂界)	55.4	51.5			0	0	
2016.11.8	1#(东厂界)	55.5	50.0			0	0	
	2#(北厂界)	56.0	51.5			0	0	
	3#(西厂界)	58.0	53.4			0	0	
	4#(南厂界)	56.0	51.5			0	0	
备注	2016年11月7日, 天气晴, 风速<5m/s; 2016年11月8日, 天气晴, 风速<5m/s。							
监测工况及 必要的原材 料监测结果	溧阳戴埠友新水泥制品厂在 2016 年 11 月 7 日、8 日监测期间 产能均达到设计生产能力的 75%, 符合验收监测要求, 具体见产 能情况说明。							

表七、环保检查结果

固体废物综合利用处理:

压制次品、沉淀渣、收尘器收尘回用于生产，生活垃圾委托环卫部门处理。

绿化、生态恢复措施及恢复情况:

无

环保管理制度及人员责任分工:

无环保管理制度及人员

监测手段及人员配置:

无监测手段

应急计划:

无

存在的问题:

无

其它:

无

表八、验收监测结论及建议

一、验收监测结论:

1、项目概况

随着日益加速的城镇化建设，各类阴井盖、排水盖和雨水盖需求旺盛，市场前景巨大。溧阳戴埠友新水泥制品厂抓住该机遇，投资 50 万元在溧阳市戴埠镇南环路 9 号从事水泥制品生产，占地面积为 2132m²(3.198 亩)，主要建设黄沙、石子堆场、生产区等。目前年产阴井盖 2000 套，排水盖 2000 套，雨水盖 2000 套。

溧阳戴埠友新水泥制品厂于 2016 年 8 月委托苏州科太环境技术有限公司编制《溧阳戴埠友新水泥制品厂水泥制品新建项目环境影响报告表》，并于 2016 年 9 月 30 日取得了溧阳市环保局审批意见（溧环表复[2016]92 号）。

该项目现有员工 6 人，单班制生产，每班 8 小时，年工作 250 天。

该项目废水、废气排放口已按规范设置标志牌。

本项目卫生防护距离为厂区外 100 米，根据现场勘查，此范围内无居民等环境保护敏感点。

2、废水：本次未监测，不做评价。

3、废气：经监测，2016 年 11 月 7 日、8 日无组织颗粒物周界外最大排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 3 标准；有组织废气颗粒物排放浓度符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 2 散装水泥中转站及水泥制品生产水泥工业中水泥仓及其他通风生产设备排放限值。

4、噪声：经监测，2016 年 11 月 7 日、8 日厂界噪声 1#、2#、3#、4#监测点昼夜间噪声均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

5、固体废物：压制次品、沉淀渣、收尘器收尘回用于生产，生活垃圾委托环卫部门处理。

续表八、验收监测结论及建议

二、建议

无

三、附件

- 1、《关于溧阳戴埠友新水泥制品厂水泥制品新建项目环境影响报告表的批复》（溧阳市环境保护局，溧环表复[2016]92号，2016年9月30日）；
- 2、验收期间生产情况说明；
- 3、验收报告表编制人员资质证书；
- 4、厂方提供的相关资料；