



161012050618

# 建设项目环保设施竣工 验收监测表

(2016)苏测(验)字第(1224)号

项目名称: 盖茨液压技术(常州)有限公司  
年产 10t 碳纤维编织护套项目及胶管和汽车零部件  
测试技改项目及其配套厂房

委托单位: 盖茨液压技术(常州)有限公司

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：杨晶

报告编写：杨晶

一 审：杨晨

二 审：张键

签 发：何志勤

现场监测负责人：杨晶

参 加 人 员：黄刚、马柳绪、陆飞、毛品梅、李慧君等

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	盖茨液压技术（常州）有限公司年产 10t 碳纤维编织护套项目及胶管和汽车零部件测试技改项目及其配套厂房				
建设单位名称	盖茨液压技术（常州）有限公司				
建设项目主管部门	常州国家高新区环境保护局				
建设项目性质	新建 扩建√ 技改 迁建 （划√）				
主要产品名称	碳纤维编织护套				
环评批复能力	碳纤维编织护套 10t/a				
实际生产能力	碳纤维编织护套 10t/a				
环评时间	2015 年 3 月		开工日期	/	
投入生产时间	已投产		现场监测时间	2016.12.19-20	
环评报告表 审批部门	常州国家高新区环境保护局		环评表 编制单位	江苏常环环境科技 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	430 万美元	环保投资总概算	21.5 万美元	比例	5%
实际总投资	430 万美元	环保投资总概算	21.5 万美元	比例	5%
验收监测依据	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、《建设项目环境保护管理条例》（国务院令 第 253 号令）；</li> <li>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）；</li> <li>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）；</li> <li>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）；</li> <li>5、《关于进一步规范重点污染物行业建设项目废水排污设施规范化建设的通知》（常环服[2011]26 号）；</li> <li>6、《盖茨液压技术（常州）有限公司年产 10t 碳纤维编织护套项目及胶管和汽车零部件测试技改项目及其配套厂房环境影响报告表》（江苏常环环境科技有限公司，2015 年 3 月）；</li> <li>7、《盖茨液压技术（常州）有限公司年产 10t 碳纤维编织护套项目及胶管和汽车零部件测试技改项目及其配套厂房环境影响报告表审批意见》（常州国家高新区环境保护局，常新环表[2015]39 号，2015 年 3 月 16 日）；</li> <li>8、《盖茨液压技术（常州）有限公司年产 10t 碳纤维编织护套项目及胶管和汽车零部件测试技改项目及其配套厂房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 12 月 15 日）。</li> </ol>				

续表一

验收监测标准标号、级别	<p>1.污水:</p> <p>该项目厂区内实行“雨污分流”，雨水排入雨水管网；本项目在进行污染测试会产生生产废水，经沉淀处理后与生活污水一并接入市政污水管网，最终进常州市江边污水处理厂集中处理，具体排放标准见下表:</p>					
	污染物		接管浓度标准限值 (mg/L)		标准来源	
	pH 值		6.5-9.5		《污水排入城镇下水道水质标准》(CJ343-2010)表1中B等级标准	
	化学需氧量		500			
	悬浮物		400			
	氨氮		45			
	总磷		8			
	动植物油		100			
	<p>2.废气</p> <p>该项目编织工序运行过程会产生粉尘，经布袋除尘器除尘后，由1根15米高排气筒排放，未捕集的部分无组织排放，具体排放标准见下表:</p>					
	类别	污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)		无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
			排气筒高度 (m)	排放速率二级		
编织工序	颗粒物	120	15	3.5	1.0	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2中标准
<p>3.噪声</p> <p>该项目厂界昼夜间噪声均执行《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>						
<p>4.总量控制</p>						
种类		污染物名称		总量控制指标		
废水		总量		75.2		
废气		粉尘		0.16		
备注		单位: t/a				

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

盖茨液压技术（常州）有限公司由美国盖茨液压技术投资有限公司独立出资，成立于2008年6月23日；公司位于江苏省常州市新北区科勒路11号，占地面积90620m<sup>2</sup>，建筑面积40899m<sup>2</sup>。公司主要产品为金属层状复合材料及制品53000米/日、1000万件金属连接件。

公司“金属层状复合材料及制品53000米/日”项目于2008年11月28日通过项目审批。其中，一期项目18000米/日于2011年6月16日通过“三同时”验收；二期项目35000米/日于2014年5月12日通过“三同时”验收。“液压系统金属连接件1000万件/年”项目于2012年12月11日通过项目审批，于2013年7月17日通过“三同时”验收。“年产传动系统隔震耦合器及其零部件75万件、选择性催化还原系统及其零部件23.6万件项目”于2014年6月16日通过项目审批，于2014年12月4日通过试生产核准。目前，该项目正在进行验收。

本项目投资430万美元建设年产10t碳纤维编织护套项目及胶管和汽车零部件测试技改项目及其配套厂房，包括碳纤维编织护套编织车间一座、汽车零部件测试车间一座、备件库一间。目前，本项目设备数量约为环评中的一半（详见表2-1），企业决定不在增加设备，而是将环评的编织车间一班制改为两班制，现有产能基本达到年产10t中间产品碳纤维套管的生产能力。

盖茨液压技术（常州）有限公司委托江苏常环环境科技有限公司于2015年3月编制完成了《盖茨液压技术（常州）有限公司年产10t碳纤维编织护套项目及胶管和汽车零部件测试技改项目及其配套厂房环境影响报告表》，并于2015年3月16日获得常州国家高新区环境保护局的批复意见。

本项目建成后，公司新增员工3名，其他所需人员由该企业原有项目人员进行调整，年工作260天，碳纤维编织护套编织车间两班制生产，测试车间三班制生产，每班8小时。本项目未设置卫生防护距离；该企业生活污水排口、废气排放口和危废存放区设置环保标识。

续表二

项目产品规模及主要建设内容见表 2-1

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	
建设项目	碳纤维编织护套 10t/a	一致	
设备	全自动并线机 2 台	全自动并线机 1 台	
	90 系列高速编织机 8 台	90 系列高速编织机 4 台	
	MC 脉冲布袋除尘器 1 台	一致	
	箱式过滤风机系统 1 套	一致	
	湿度控制器 1 台	一致	
	工业吸尘器 1 台	一致	
	脉冲机 14 台	脉冲机 9 台	
	耐久测试机 3 台	一致	
	震动台 1 台	一致	
	平衡机 1 台	/	
	耐火测试机 1 台	一致	
环保工程	废水处理	该项目厂区内实行“雨污分流”，雨水排入雨水管网；本项目在进行污染测试会产生生产废水，经沉淀处理后与生活污水一并接入市政污水管网，最终进常州市江边污水处理厂集中处理。	一致
	废气处理	该项目编织工序运行过程会产生粉尘，经布袋除尘器除尘后，由 1 根 15 米高排气筒排放，未捕集的部分无组织排放。	一致
	噪声	该项目噪声污染主要噪声是全自动并线机、编织机、脉冲机等设备产生的噪声。采取的主要噪声治理措施：主要噪声设备安装减震垫、合理布局、厂房隔声等。	一致
	固废	该项目产生的危废：含油抹布（1t/a）、废润滑油（5t/a）委托有资质单位处理；产生的一般固废：废高岭土（0.1t/a）、废布袋（1 个/a）外卖综合利用，废胶管（3t/a）由供应商回收，生活垃圾（0.39t/a）由环卫部门处理。	一致

备注：本项目平衡测试不再进行，且不存在相应的平衡机，企业承若将不再进行平衡测试，因此，本次属于全部验收。

续表二

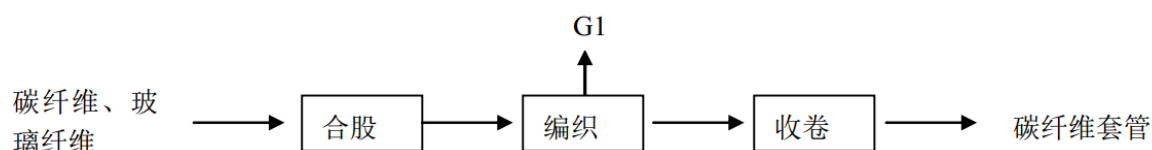
## 二、生产工艺流程及产污环节

本项目主要从碳纤维护套的制造、加工，及胶管和汽车零部件测试。

说明：验收期间该项目生产工艺与环评描述发生改变一致，平衡测试不在进行。

### （一）碳纤维护套编织工艺

#### 1、碳纤维护套编织工艺图



#### 2、碳纤维护套编织工艺简述

碳纤维护套编织工艺对车间环境有严格要求，因此在生产前需开启环控装置，采用工业吸尘器对车间进行吸尘，同时采用湿度控制器对车间进行加湿，保持车间一定的湿度。

**合股：**通过全自动并线机将来料的大卷碳纤维绕到设备线轴上。

**编织：**用高速编织机将纤维丝束编织成套管，过程产生纤维粉尘（G1），采用抽风装置吸走，经脉冲布袋除尘器除尘后，通过一根 15m 高的排气筒排放。

**收卷：**将编织好的套管卷绕到卷轴上。

### （二）测试工艺

测试工艺包括脉冲测试、耐久测试、震动测试、耐火测试和污染测试。

#### 1、脉冲测试

（1）根据测试单安装要求安装胶管（残留在设备上的测试油，用抹布擦拭，产生危废含油抹布 S1）；（2）关闭测试门（有少量废润滑油 S2 沿着门边漏出，会泄漏在防泄漏托盘里面，定期抽到废油箱里面回收）；（3）设定测试压力；（4）加氮气；（5）设定测试温度；（6）升温；（7）到达设定温度后开启测试（定期更换测试油，废润滑油 S3 会抽到废油箱里面）；（8）测试结束（报废胶管 S4 在指定容器中）。

续表二

## 2、耐久测试

(1) 根据图纸要求安装模具；(2) 关测试门；(3) 根据测试单上要求设定测试转速；(4) 根据测试单上要求设定测试负载；(5) 根据测试单上要求设定频率；(6) 开启测试；(7) 测试结束。

## 3、震动测试

主要检测汽车零部件的结构强度，在震动的情况下检测部件之间的结构强度是否达标。

## 4、耐火测试

工作原理：将扣压好的胶管总成安装在测试机上面，为了测试的安全该设备特别设计了胶管测试仓。压力测试：胶管安装完成后，通过设备自带的高压水泵，对注满水的胶管进行保压测试，测试的最高压力为 0 到 400bar 可调，测试时间 0 到 30 分钟可调，当胶管内的压力达到设定压力后，增压泵停止工作进行保压，同时系统开始计时，当达到设定时间后压力测试结束。耐火测试：在胶管测试仓内部，装有位置可调的一组烧嘴，可根据测试要求调整烧嘴的位置。燃烧装置由烧嘴、火焰调节装置、减压表、丙烷气瓶及气管等组成。当胶管压力测试结束后，开启测试设备的低压泵，保证胶管内部有一定流量的冷水通过，同时开启点火装置进行燃烧测试。胶管进行燃烧测试前，会在胶管指定位置安装温度传感器，对胶管个检测点进行温度监控，当各检测点的温度达到设定温度后，系统开始计时当时间达到设定时间后烧嘴关闭，然后观察胶管外胶是否有明火产生或明火燃烧的时间。由于生产的胶管属于耐火胶管，且该工段属于测试，燃烧时间短，因此燃烧产生的烟尘量极少。

## 5、污染测试

测试中心运行半个月后需做污染测试，污染液有两种：1、质量分数为 5% 的 NaCl 溶液；2、质量分数为 0.3% 和 5% 的高岭土混合液。该过程产生生产废水 W1。



续表二

### 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：该项目厂区内实行“雨污分流”，雨水排入雨水管网；本项目在进行污染测试会产生生产废水，经沉淀处理后与生活污水一并接入市政污水管网，最终进常州市江边污水处理厂集中处理。

(2) 废气：该项目编织工序运行过程会产生粉尘，经布袋除尘器除尘后，由1根15米高排气筒排放，未捕集的部分无组织排放。

(3) 噪声：该项目噪声污染主要噪声是全自动并线机、编织机、脉冲机等设备产生的噪声。采取的主要噪声治理措施：主要噪声设备安装减震垫、合理布局、厂房隔声等。

(4) 固体废物：该项目产生的危废：含油抹布(1t/a)委托北控安耐得环保科技发展常州有限公司，废润滑油(5t/a)委托常州市锦云工业废弃物处理有限公司；产生的一般固废：废高岭土(0.1t/a)、废布袋(1个/a)外卖综合利用，废胶管(3t/a)由供应商回收，生活垃圾(0.39t/a)由环卫部门处理。

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

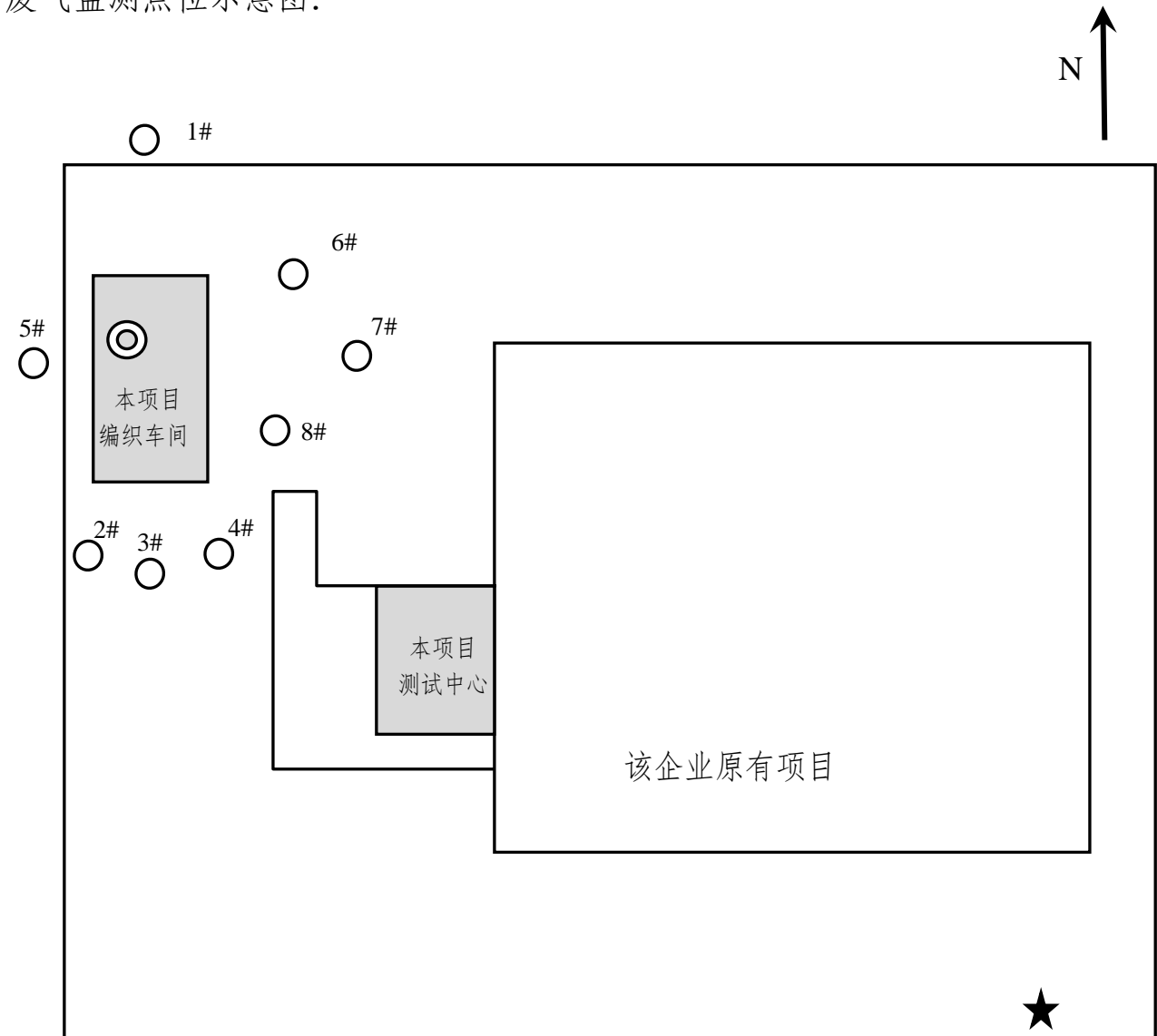
污染类别	污染源	污染因子	防治措施	排放情况	验收监测情况
废水	生活污水、生产废水	pH 值、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油	生产污水经沉淀处理	接管至常州市江边污水处理厂处理	1 个排口，每天监测 3 次，连续监测 2 天
废气	编织工序	颗粒物	经布袋除尘器处理	通过 15 米排气筒排放	1 个出口，出口每天监测 3 次，连续监测 2 天；
				未捕集部分，无组织排放	上风向 1 个点，下风向 3 个点，每天监测 3 次，连续监测 2 天
噪声	全自动并线机、编织机、脉冲机等		墙体隔声 距离衰减 厂房隔声	/	东、西、南、北厂界各设一个监测点，昼夜间 1 次，连续监测两天
固废	危险固废	含油抹布 (1t/a)	委托北控安耐得环保科技发展常州有限公司处理	/	环境管理检查
		废润滑油 (5t/a)	委托常州市锦云工业废弃物处理有限公司处理		
	一般固废	废胶管 (3t/a)	由供应商回收		
		废高岭土 (0.1t/a)、废布袋 (1 个/a)	外卖综合利用		
		生活垃圾 (0.39t/a)	由环卫部门统一处理		

表 3-2 监测分析方法

类别	项目名称	分析方法
废水	pH 值	《水质 pH 值的测定 玻璃电极法》(GB/T 6920-1986)
	化学需氧量	《水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法》(GB 11914-1989)
	氨氮	《水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法》(HJ 535-2009)
	总磷	《水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法》(GB 11893-1989)
	悬浮物	《水质 悬浮物的测定 重量法》(GB/T 11901-1989)
	动植物油	《水质 石油类和动植物油的测定 红外分光光度法》(HJ 637-2012)
废气	颗粒物	《环境空气总悬浮颗粒物的测定重量法》(GB/T15432-1995)
噪声	厂界环境噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

续表三

废气监测点位示意图:



注: ★为污水排放口监测点;  
○为无组织废气排放监测点;  
◎为有组织废气排放监测点;

2016年12月19日, 废气监测时, 无组织废气监测点位: 1#、2#、3#、4#, 天气晴, 风速<5m/s, 风向北风;

2016年12月20日, 废气监测时, 无组织废气监测点位: 5#、6#、7#、8#, 天气晴, 风速<5m/s, 风向西风。

说明: 厂区示意图与环评/批复一致。

表四、废气监测结果

监测时间	监测点位		监测项目	监测结果 (mg/m <sup>3</sup> )				执行标准 (mg/m <sup>3</sup> )	备注
				1	2	3	最大值		
12月19日	无组织	1#	颗粒物	0.138	0.138	0.155	0.155	/	1#、5#点为参照点，不作限值要求；
		2#		0.189	0.103	0.121	0.189	1.0	
		3#		0.189	0.224	0.189	0.224		
		4#		0.207	0.172	0.207	0.207		
12月20日	无组织	5#		0.121	0.155	0.190	0.190	/	
		6#		0.225	0.190	0.173	0.225	1.0	
		7#		0.225	0.225	0.173	0.225		
		8#		0.207	0.190	0.225	0.225		

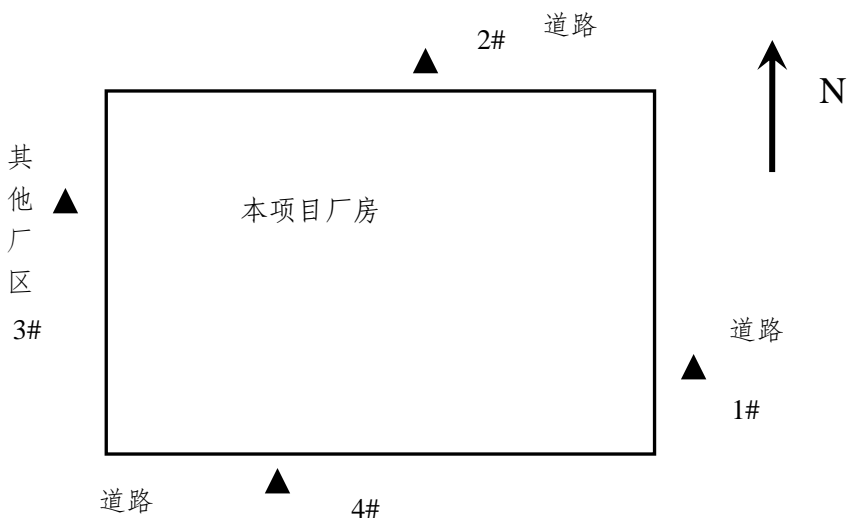
续表四、废气监测结果

监测 点位	监测 时间	监测项目	监测结果			处理效率 (%)	执行 标准	参照 标准	备注
			1	2	3				
编织工段排 气筒出口	12月19日	流量 (m <sup>3</sup> /h)	5.59 × 10 <sup>3</sup>	5.62 × 10 <sup>3</sup>	5.59 × 10 <sup>3</sup>	/	/	/	1、排气筒高 度 15m; 2、“ND”表 示浓度未检 出; 3、颗粒物最低 检出浓度 4mg/m <sup>3</sup> ; 4、进口不具 备监测条件; 5、环评上编 织工段排气 筒风量为 3000m <sup>3</sup> /h。
		颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.2	ND	5.5	/	120	/	
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0346	/	0.0307	/	3.5	/	
编织工段排 气筒出口	12月20日	流量 (m <sup>3</sup> /h)	5.48 × 10 <sup>3</sup>	5.55 × 10 <sup>3</sup>	5.53 × 10 <sup>3</sup>	/	/	/	1、排气筒高 度 15m; 2、“ND”表 示浓度未检 出; 3、颗粒物最低 检出浓度 4mg/m <sup>3</sup> ; 4、进口不具 备监测条件; 5、环评上编 织工段排气 筒风量为 3000m <sup>3</sup> /h。
		颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	6.6	7.3	5.2	/	120	/	
		颗粒物排放速率 (kg/h)	0.0362	0.0405	0.0288	/	3.5	/	

续表四、废水监测结果

监测点位	监测项目	监测日期	监测结果 (mg/L)				处理效率 (%)	执行标准 标准值(mg/L)	参照标准 标准值(mg/L)	备注
			1	2	3	均值或范围				
混合污水 总排口	pH 值	12月19日	8.15	8.18	8.14	8.14-8.18	/	6.5-9.5		pH 值无量纲
	化学需氧量		201	213	194	203	/	500	/	
	氨氮		8.60	8.74	8.50	8.61	/	45	/	
	总磷		2.70	2.68	2.80	2.73	/	8	/	
	悬浮物		61	60	68	63	/	400	/	
	动植物油		1.92	2.28	2.31	2.17	/	100		
	pH 值	12月20日	8.14	8.17	8.12	8.12-8.17	/	6.5-9.5		
	化学需氧量		204	199	209	204	/	500	/	
	氨氮		8.65	8.47	8.71	8.61	/	45	/	
	总磷		2.49	2.63	2.65	2.59	/	8	/	
	悬浮物		81	79	72	77	/	400	/	
	动植物油		2.41	2.10	2.25	2.25	/	100	/	

表五、噪声及工况监测结果

<p>噪声监测点位布设(示意图)监测结果</p>	<p>厂界环境噪声监测点位示意图:</p>  <p>注: ▲厂界环境噪声监测点, 共 4 个。</p>																																																																										
	<p style="text-align: center;">厂界环境噪声监测结果表 <span style="float: right;">dB(A)</span></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">监测时间</th> <th rowspan="2">监测点位</th> <th colspan="2">监测值</th> <th colspan="2">标准值</th> <th colspan="2">超标值</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">12.19</td> <td>1#(东厂界)</td> <td>56.2</td> <td>48.4</td> <td rowspan="4">65</td> <td rowspan="4">55</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2#(北厂界)</td> <td>55.1</td> <td>47.2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(西厂界)</td> <td>57.4</td> <td>46.3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(南厂界)</td> <td>56.7</td> <td>46.9</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">12.20</td> <td>1#(东厂界)</td> <td>56.9</td> <td>47.3</td> <td rowspan="4">65</td> <td rowspan="4">55</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2#(北厂界)</td> <td>54.2</td> <td>46.2</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>3#(西厂界)</td> <td>57.7</td> <td>46.7</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>4#(南厂界)</td> <td>55.2</td> <td>45.3</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>备注</td> <td colspan="7">12月19日, 天气晴, 风速&lt;5m/s, 12月20日, 天气阴, 风速&lt;5m/s。</td> </tr> </tbody> </table>								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	12.19	1#(东厂界)	56.2	48.4	65	55	0	0	2#(北厂界)	55.1	47.2	0	0	3#(西厂界)	57.4	46.3	0	0	4#(南厂界)	56.7	46.9	0	0	12.20	1#(东厂界)	56.9	47.3	65	55	0	0	2#(北厂界)	54.2	46.2	0	0	3#(西厂界)	57.7	46.7	0	0	4#(南厂界)	55.2	45.3	0	0	备注	12月19日, 天气晴, 风速<5m/s, 12月20日, 天气阴, 风速<5m/s。					
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																																																																				
12.19	1#(东厂界)	56.2	48.4	65	55	0	0																																																																				
	2#(北厂界)	55.1	47.2			0	0																																																																				
	3#(西厂界)	57.4	46.3			0	0																																																																				
	4#(南厂界)	56.7	46.9			0	0																																																																				
12.20	1#(东厂界)	56.9	47.3	65	55	0	0																																																																				
	2#(北厂界)	54.2	46.2			0	0																																																																				
	3#(西厂界)	57.7	46.7			0	0																																																																				
	4#(南厂界)	55.2	45.3			0	0																																																																				
备注	12月19日, 天气晴, 风速<5m/s, 12月20日, 天气阴, 风速<5m/s。																																																																										
<p>监测工况及必要的原材料监测结果</p>	<p>监测期间, 盖茨液压技术(常州)有限公司生产正常(具体产能情况说明见附件), 符合验收监测要求。</p>																																																																										

## 六、环保检查结果

### 固体废物综合利用处理:

该项目产生的危废: 含油抹布 (1t/a) 委托北控安耐得环保科技发展有限公司, 废润滑油 (5t/a) 委托常州市锦云工业废弃物处理有限公司。

该项目产生的一般固废: 废高岭土 (0.1t/a)、废布袋 (1 个/a) 外卖综合利用, 废胶管 (3t/a) 由供应商回收, 生活垃圾 (0.39t/a) 由环卫部门处理。

固体废物均合理处置, 处置率 100%, 不直接排向外环境, 对周围环境无直接影响。

### 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

### 监测手段及人员配置:

无监测手段

### 应急计划:

该企业编制了突发环境事件应急预案, 并于 2014 年 11 月 25 日获得常州市新北区环境保护局的备案意见( 备案编号: 3204112014A061 )。

### 存在的问题:

无

### 其它:

无



## 表七、验收监测结论及建议

### 一、验收监测结论:

#### 1、项目概况

盖茨液压技术（常州）有限公司由美国盖茨液压技术投资有限公司独立出资，成立于2008年6月23日；公司位于江苏省常州市新北区科勒路11号，占地面积90620m<sup>2</sup>，建筑面积40899m<sup>2</sup>。公司主要产品为金属层状复合材料及制品53000米/日、1000万件金属连接件。

公司“金属层状复合材料及制品53000米/日”项目于2008年11月28日通过项目审批。其中，一期项目18000米/日于2011年6月16日通过“三同时”验收；二期项目35000米/日于2014年5月12日通过“三同时”验收。“液压系统金属连接件1000万件/年”项目于2012年12月11日通过项目审批，于2013年7月17日通过“三同时”验收。“年产传动系统隔震耦合器及其零部件75万件、选择性催化还原系统及其零部件23.6万件项目”于2014年6月16日通过项目审批，于2014年12月4日通过试生产核准。目前，该项目正在进行验收。

本项目投资430万美元建设年产10t碳纤维编织护套项目及胶管和汽车零部件测试技改项目及其配套厂房，包括碳纤维编织护套编织车间一座、汽车零部件测试车间一座、备件库一间。目前，本项目设备数量约为环评中的一半（详见表2-1），企业决定不在增加设备，而是将环评的编织车间一班制改为两班制，现有产能基本达到年产10t中间产品碳纤维套管的生產能力。

盖茨液压技术（常州）有限公司委托江苏常环环境科技有限公司于2015年3月编制完成了《盖茨液压技术（常州）有限公司年产10t碳纤维编织护套项目及胶管和汽车零部件测试技改项目及其配套厂房环境影响报告表》，并于2015年3月16日获得常州国家高新区环境保护局的批复意见。

本项目建成后，公司新增员工3名，其他所需人员由该企业原有项目人员进行调整，年工作260天，碳纤维编织护套编织车间两班制生产，测试车间三班制生产，每班8小时。本项目未设置卫生防护距离；该企业生活污水排口、废气排放口和危废存放区设置环保标识。

监测期间，盖茨液压技术（常州）有限公司生产正常（具体产能情况说明见附件），符合验收监测要求。

## 续表七、验收监测结论及建议

2、废水：经监测，2016年12月19日-20日盖茨液压技术（常州）有限公司该项目混合污水总排放口排放水中化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷、动植物油排放浓度及pH值均符合《污水排入城镇下水道水质标准》（CJ343-2010）表1中B等级标准的标准。

3、废气：该项目编织粉尘通过集气罩收集后经布袋除尘器处理，由1根15米高排气筒排放，该排气筒的高度和排气量符合常州国家高新区环境保护局对该项目环评的批复要求。经监测，2016年12月19日-20日该项目排气筒排放的有组织废气颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2最高允许排放浓度限值，排放速率符合该标准中表2二级标准限值要求；由于排气筒进口不具备监测条件，因此该项目颗粒物的去除效率不进行计算。

经监测，2016年12月19日-20日该项目无组织排放的颗粒物周界外浓度最高值均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中无组织排放监控浓度限值的要求。

4、噪声：经监测，2016年12月19日-20日该项目工业企业厂界环境噪声1#、2#、3#、4#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类标准限值规定。

5、固体废物：含油抹布（1t/a）委托北控安耐得环保科技发展常州有限公司，废润滑油（5t/a）委托常州市锦云工业废弃物处理有限公司；废高岭土（0.1t/a）、废布袋（1个/a）外卖综合利用，废胶管（3t/a）由供应商回收，生活垃圾（0.39t/a）由环卫部门处理。

续表七、验收监测结论及建议

6、总量控制：该企业污水接管口尚未安装流量计，因此无法准确核算其污水排放总量，故暂根据环评批复核定的水量最大值和实际员工数进行估算：目前企业新增员工3人，人均生活用水按100L/人·天计算，全年工作260天，则新增职工用水量为78t/a，排污系数取90%，则生活污水产量为70.2t/a，符合环评批复要求；由企业提供：该项目污染测试废水总量5t/a。根据实际情况，该项目编织废气排气筒排放工况为2080h/a；该项目有关的该企业的污染物排放总量均符合环保批复的要求。具体污染物排放总量见下表：

污染源	污染物	环评/批复内容	实际核算总量
废水	总量	75.2	75.2
废气	粉尘	0.16	0.0631
备注	单位：t/a。		

7、总结论：本项目建设地址未发生变化；厂区平面图布置未发生变化；项目产能与环评一致；生产工艺未发生重大变化；环保“三同时”措施已落实到位，污染防治措施符合环评及批复要求；经监测，各类污染物均达标排放；污染物排放总量符合环评及批复要求。

综上，本项目满足建设项目竣工环境保护验收条件，可以申请项目验收。

## 续表七、验收监测结论及建议

### 二、建议

无

### 三、附件

1、《盖茨液压技术（常州）有限公司年产 10t 碳纤维编织护套项目及胶管和汽车零部件测试技改项目及其配套厂房环境影响报告表审批意见》（常州国家高新区环境保护局，常新环表[2015]39 号，2015 年 3 月 16 日）；

- 2、污水处理协议；
- 3、危险废物处置合同；
- 4、验收报告表编制人员资质证书；
- 5、企业验收期间产能说明；
- 6、厂方提供的相关资料。