

2020 年环境执行报告

(年报)

排污许可证编号: 911201160830316455001V

单位名称: 茨埃威尔 (天津) 变速器技术有限公司

报告时段: 2020 年

法定代表人: Hubertus Bartsch

技术负责人: 高岩

固定电话: 02224928522

移动电话: 13312129861

排污单位名称 (盖章)

报告日期: 2021 年 01 月 29 日



承 诺 书

保税区城市环境管理局：

我单位已了解《企业事业单位环境信息公开办法》及其他相关文件规定，知晓本单位的责任、权利和义务。我单位对提交贵局网站公开的企业环境信息的完整性、真实性和合法性承担法律责任。

我单位严格按照规定公开下列信息：基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；防治污染设施的建设和运行情况；建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；突发环境事件应急预案；环境自行监测方案；其他应当公开的环境信息。

我单位将自觉接受生态环境主管部门监管和社会公众监督，如有违法违规行为，将积极配合调查，并依法接受处罚。

特此承诺。

单位名称：（盖章）

法定代表人（主要负责人）：（签字）2021年6月3日



一、排污许可执行情况汇总表

表 1-1 排污许可执行情况汇总表

项目	内容			报告周期内执行情况	原因分析
排污单位基本情况	(一) 排污单位基本信息	单位名称	茨埃威尔（天津）变速器技术有限公司	否	
		注册地址	天津自贸试验区（空港经济区）中心大道 55 号皇冠广场 3 号楼科技大厦 901C	否	
		邮政编码	300308	否	
		生产经营场所地址	空港经济区纬六道 188 号	否	
		行业类别	汽车零部件及配件制造	否	
		生产经营场所中心经度	117.45930	否	
		生产经营场所中心纬度	39.12463	否	
		组织机构代码	无	否	
		统一社会信用代码	911201160830316455	否	
		技术负责人	让德明	否	
		联系电话	02224928522	否	
		所在地是否属于重点区域	是	否	

			主要污染物类别		否	
			主要污染物种类		否	
			大气污染物排放方式		否	
			废水污染物排放规律		否	
			大气污染物排放执行标准名称		否	
			水污染物排放执行标准名称		否	
			设计生产能力		否	
	(二) 产排污环节、 污染物及污染治理设施	废气	TA001-机械过滤	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA002-除尘过滤系统	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	
			TA003-除尘过滤系统	污染物种类	否	
				污染治理设施工艺	否	
				排放形式	否	
				排放口位置	否	

注：对于选择“变化”的，应在“原因分析”中详细说明。

二、企业基本信息

表 2-1 排污单位基本信息（汽车零部件及配件制造）

序号	记录内容	生产单元	名称		数量或内容	计量单位	备注
1	主要原料用量	机加	连杆锻件毛坯		8350000	其它	件
		热处理	连杆锻件毛坯		8350000	其它	件
		装配	连杆锻件毛坯		5087000	其它	套
		预处理	连杆锻件毛坯		3570000	其它	件
2	主要辅料用量	机加	油脂类-清洗液		5.72	t	
			拉削油		48.6	t	
			油脂类-切削液		18.618	t	
		热处理	氨气		6.72	t	
		装配					
		预处理					
3	能源消耗	机加	天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	

			用电量		4761530	KWh	
			蒸汽消耗量			MJ	
		热处理	天然气	用量	504777	m ³	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
			用电量		5100540	KWh	
			蒸汽消耗量			MJ	
		装配	天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	
				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
			用电量		839178	KWh	
			蒸汽消耗量			MJ	
		预处理	天然气	用量		t	
				硫分		%	
				灰分		%	

				挥发分		%	
				热值		MJ/kg	
			用电量		104685	KWh	
			蒸汽消耗量			MJ	
4	生产规模	机加	汽车零部件及配件		8252140	其它	件
		热处理	汽车零部件及配件		7912180	其它	件
		装配	汽车零部件及配件		5076089	其它	套
		预处理	汽车零部件及配件		4338775	其它	件
5	运行时间和生产负荷	机加	正常运行时间		6232	h	
			非正常运行时间		0	h	
			停产时间		2504	h	
			生产负荷		76	%	
		热处理	正常运行时间		6232	h	
			非正常运行时间		0	h	
			停产时间		2504	h	
			生产负荷		73	%	
		装配	正常运行时间		6232	h	
			非正常运行时间		0	h	
			停产时间		2504	h	

			生产负荷	94	%	
		预处理	正常运行时间	6232	h	
			非正常运行时间	0	h	
			停产时间	2504	h	
			生产负荷	94	%	
6	主要产品产量	机加	汽车零部件及配件	8252140	其它	件
		热处理	汽车零部件及配件	7912180	其它	件
		装配	汽车零部件及配件	5076089	其它	套
		预处理	汽车零部件及配件	4338775	其它	件
7	取排水	机加	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水	5451	t	
			废水排放量	5451	t	
		热处理	工业新鲜水		t	
			回用水		t	
			生活用水	5451	t	
			废水排放量	5451	t	
		装配	工业新鲜水		t	
			回用水		t	

			生活用水	5451	t			
			废水排放量	5451	t			
		预处理	工业新鲜水		t			
			回用水		t			
			生活用水	5451	t			
			废水排放量	5451	t			
		8	污染治理设施计划 投资情况	全厂	治理设施编号			
					治理设施类型			
开工时间								
建设投产时间								
计划总投资					万元			
报告周期内累计完成投资					万元			

表 2-2 燃料分析表

序号	生产单元	工艺名称	类型	参数	单位	值
----	------	------	----	----	----	---

三、污染防治设施运行情况

（一）污染治理设施正常运转信息

废水污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	参数	数量	单位	备注
----	------	------	----	----	----	----

废气污染治理设施正常运转情况表

序号	设施名称	设施编号	设施类型	参数	数量	单位	备注
1	机械过滤	TA001	除 VOCs 设施	运行时间	6232	h	
				去除效率	75	%	
2	除尘过滤系统	TA002	除尘设施	除尘设施运行时间	6232	h	
3	除尘过滤系统	TA003	除尘设施	除尘设施运行时间	6232	h	

(二) 污染治理设施异常运转信息

表 3-1 废气污染治理设施异常情况汇总表

(超标时段)		故障 设施	故障 原因	各排放因子浓度 (mg/m3)		应 对 措 施
开始时段-结束时段				污 染 因 子	排 放 范 围	

(三) 结论

2020 年机器总运行时间 6232 小时，污染处理设施与机器同步运行。

四、自行监测情况

(一) 正常时段排放信息

表 4-1 有组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

排放口 编号	污染 物种 类	监 测 设 施	许可排放浓度 限值 (mg/m3)	有效监测 数据(小 时值)数 量	监测结果(折标, 小 时浓度) (mg/m3)			超标 数据 数量	超标 率 (%)	备 注
					最小 值	最大 值	平均 值			
DA001	挥发 性有 机物	手 工	80	2	4.28	12.1	8.19	0	0	

DA002	挥发性有机物	手工	80	2	0.64	7.72	4.18	0	0	
DA003	挥发性有机物	手工	80	2	0.34	0.45	0.39	0	0	
DA004	氨（氨气）	手工	0.2	2	0.53	2.78	1.65	0	0	
	氮氧化物	手工	300	2	132	141	136	0	0	
	二氧化硫	手工	50	2	37	38	37.5	0	0	
	颗粒物	手工	20	2	1.1	1.3	1.2	0	0	
DA005	二氧化硫	手工	50	2	21	22	21.5	0	0	
	氮氧化物	手工	300	2	171	186	178	0	0	
	颗粒物	手工	20	2	1.2	7.1	4.15	0	0	
	氨（氨气）	手工	0.2	2	0.78	2.22	1.5	0	0	

表 4-2 有组织废气污染物排放速率监测数据统计表

排放口 编号	污染物 种类	许可排放速 率 (kg/h)	排放速率有 效监测数据 数量	实际排放速率 (kg/h)			超标 数据 数量	超标 率 (%)	超标 原因
				最小 值	最大值	平均 值			
DA001	挥发性有机物		2.0	0.014	0.0089	0.011	0	0	
DA002	挥发性有机物		2.0	6.0E-4	0.006	0.003	0	0	
DA003	挥发性有机物		2.0	8.0E-4	9.0E-4	8.5E-4	0	0	
DA004	氨（氨气）		2.0	0.004	0.02	0.012	0	0	
	氮氧化物		2.0	0.02	0.31	0.17	0	0	

	二氧化硫		2.0	0.08	0.08	0.08	0	0	
	颗粒物		2.0	0.01	0.01	0.01	0	0	
DA005	二氧化硫		2.0	0.05	0.03	0.04	0	0	
	氮氧化物		2.0	0.4	0.25	0.32	0	0	
	颗粒物		2.0	0.01	0.008	0.009	0	0	
	氨（氨气）		2.0	0.008	0.01	0.009	0	0	

注：超标率是指超标的监测数据个数占总有效监测数据个数的比例。如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-3 无组织废气污染物排放浓度监测数据统计表

序号	生产设施/ 无组织排放编号	污染物种类	许可排放浓度限值（mg/m ³ ）	监测点位/ 设施	监测时间	浓度监测结果（折算，小时浓度，mg/m ³ ）	是否超标及超标原因
----	------------------	-------	------------------------------	-------------	------	------------------------------------	-----------

注：如排污许可证未许可排放速率，可不填

表 4-4 废水污染物排放浓度监测数据统计表

排放口 编号	污染物 种类	监测 设施	许可排放浓度限值 (mg/L)	有效监测数据（日均值）数量	浓度监测结果（日均浓度，mg/L）			超标数据数量	超标率	备注
					最小值	最大值	平均值			
DW001	pH 值	手工	6-9	2.0	7.21	7.44	7.32	0	0	
	化学需氧量	手工	500	2.0	149.0	232.0	190.0	0	0	
	氨氮（NH ₃ -N）	手工	45	2.0	16.3	41.3	28.8	0	0	
	五日生化需氧量	手工	300	2.0	52.9	72.0	62.4	0	0	

	总磷 (以 P 计)	手工	8	2.0	2.18	5.85	4.01	0	0	
	总氮 (以 N 计)	手工	70	2.0	19.5	59.6	39.5	0	0	
	石油类	手工	15	2.0	1.06	1.8	1.43	0	0	
	悬浮物	手工	400	2.0	74.0	180.0	127.0	0	0	

(二) 非正常时段排放信息

表 4-5 非正常工况有组织废气污染物监测数据统计表

起止 时间	排放 口编 号	污染 物种 类	许可排放浓度 限值 (mg/m ³)	有效监测数 据 (小时 值) 数量	浓度监测结果 (折 标, 小时浓度, mg/m ³)			超标 数据 数量	超标 率 (%)	备注
					最小 值	最大 值	平均 值			

表 4-6 非正常工况无组织废气污染物浓度监测数据统计表

起止 时间	生产设施/ 无组织排 放编号	监测 时间	污染 物种 类	监测 次数	许可排放浓度限 值 (mg/m ³)	浓度监测结果 (折 标, 小时浓度, mg/m ³)	是否超 标及超 标原因
----------	----------------------	----------	---------------	----------	-----------------------------------	--	-------------------

注: 如排污许可证未许可排放速率, 可不填

表 4-7 特殊时段有组织废气污染物监测数据统计表

记录 日期	排放 口编 号	污染 物种 类	监测 设施	许可排放浓度 限值 (mg/m ³)	有效监测 数据 (小 时值) 数 量	监测结果 (折 标, 小时浓度, mg/m ³)			超标 数据 数量	超标 率 (%)	备注
						最小 值	最大 值	平均 值			

(三) 小结

2020 年按照排污许可证的要求, 对所有项目进行了检测, 未超标。

五、台账管理信息

(一) 台账管理情况表

表 5-1 台账管理情况表

序号	记录内容	是否完整	说明
1	废气污染治理设施运行管理信息，包含污染治理设施名称，编码，设施型号，运行参数，污染物排放情况，排放口烟气温度，停运时段	是	
2	主要生产单位名称，生产设施名称，生产设施编码，累计生产时间，生产负荷，主要产品或半成品的产量，主要材料的耗量，异常情况记录	是	
3	主要原辅料消耗情况，主要辅料名称，消耗量，有毒有害物质含量，挥发性有机物类成分质量百分含量，磷酸盐含量等	是	
4	固体废物记录信息，包含固体废弃物来源、名称、产生量、是否为危废，处置情况，出库日期，固体废气物去向，处置量，委托单位名称，贮存量等	是	
5	无组织控制措施执行情况，包括记录时间，无组织排放量，采取的控制措施，措施描述等	是	不涉及无组织排放
6	废气污染物排放情况结果记录信息，采样时间，排放口编码，污染物项目，检测设施，检测结果（浓度，风量，排口温度，是否超标，数据来源，异常情况）	是	
7	企业名称，生产经营场所地址，行业类别，法定代表人，产品名称，生产工艺，生产规模，环评审批意见，排污权交易文件，排污许可证编号等	是	
8	燃料消耗情况	是	
9	废水污染物排放情况结果记录信息，采样时间，排放口编号，污染物项目，监测设施，检测结果（出口累计流量，出	是	

	口浓度），是否超标，数据来源以及异常情况		
--	----------------------	--	--

(二) 小结

按照规定建立了相关台账

六、实际排放情况及达标判定分析

(一) 实际排放量信息

表 6-1 废气排放量表

排放口类型	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量（吨）					实际排放量（吨）					备注
				1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
其他合计			挥发性有机物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
			氮氧化物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
			二氧化硫	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
			氨（氨气）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
全厂合计			VOCs	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
			NOx	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
			SO2	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
			颗粒物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量

表 6-2 废水排放量表

排放口类型	排放方式	排放口编码	排放口名称	污染物	许可排放量（吨）					实际排放量（吨）					备注
					1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	1季度	2季度	3季度	4季度	年度合计	
一般排放口	间接排放合计			悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
				石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量

		化学需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
		总氮（以N计）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
		总磷（以P计）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
		氨氮（NH3-N）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
		pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	未许可排放量
		五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
全厂间接排放合计		悬浮物	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
		石油类	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
		化学需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
		总氮（以N计）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
		总磷（以P计）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
		氨氮（NH3-N）	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量
		pH 值	-	-	-	-	/	/	/	/	/	/	未许可排放量
	五日生化需氧量	-	-	-	-	/	0	0	0	0	0	未许可排放量	

注：实际排放量指报告执行期内实际排放量

（二）超标排放信息

表 6-3 有组织废气污染物超标时段小时均值报表

超标时段	生产设施编号	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度（折标，mg/m ³ ）	超标原因说明
------	--------	-------	---------	-------------------------------	--------

表 6-4 废水污染物超标时段日均值报表

超标时段	排放口编号	超标污染物种类	实际排放浓度（折标，mg/L）	超标原因说明
------	-------	---------	-----------------	--------

（三）特殊时段废气污染物排放信息

表 6-5 特殊时段废气污染物实际排放量

重污染天气应急预案期间等特殊时段

日期	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可日排放量(kg)	实际日排放量(kg)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	------------	------------	-----------	----

冬防等特殊时段

月份	废气类型	排放口编号/设施编号	污染物种类	许可月排放量(t)	实际月排放量(t)	是否超标及超标原因	备注
----	------	------------	-------	-----------	-----------	-----------	----

（四）结论

2020 年各项污染物达标排放

七、信息公开情况

（一）信息公开情况报表

表 7-1 信息公开情况报表

序号	分类	许可证规定内容	实际情况	是否符合排污许可证要求	备注
1	公开方式	1. 国家排污许可证信息公开平台； 2. 其他便于公众知晓的方式。		是	
	时间节点	按照《企业事业单位环境信息公开办法》、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》等要求及时公开，及时更新		是	
	公开内容	1. 季度年度排污许可证执行报告中相关内容； 2. 《企业事业单位环境信息公开办法》、《国家重点监控企业自行监测及信息公开办法》中要求的应当公开的环境信息； 3. 其他应该公开的环境信息。		是	

（二）小结

按规定进行了信息公开

八、企业内部环境管理体系建设与运行情况

说明企业内部环境管理体系的设置、人员保障、设施配备、企业环境保护规划、相关规章制度的建设和实施情况、相关责任的落实情况等。

公司 EHS 部门为专门负责环境管理的部门，预计在 2021 年进行 ISO14001 环境管理体系认证工作。

九、其他排污许可证规定的内容执行情况

十、其他需要说明的情况