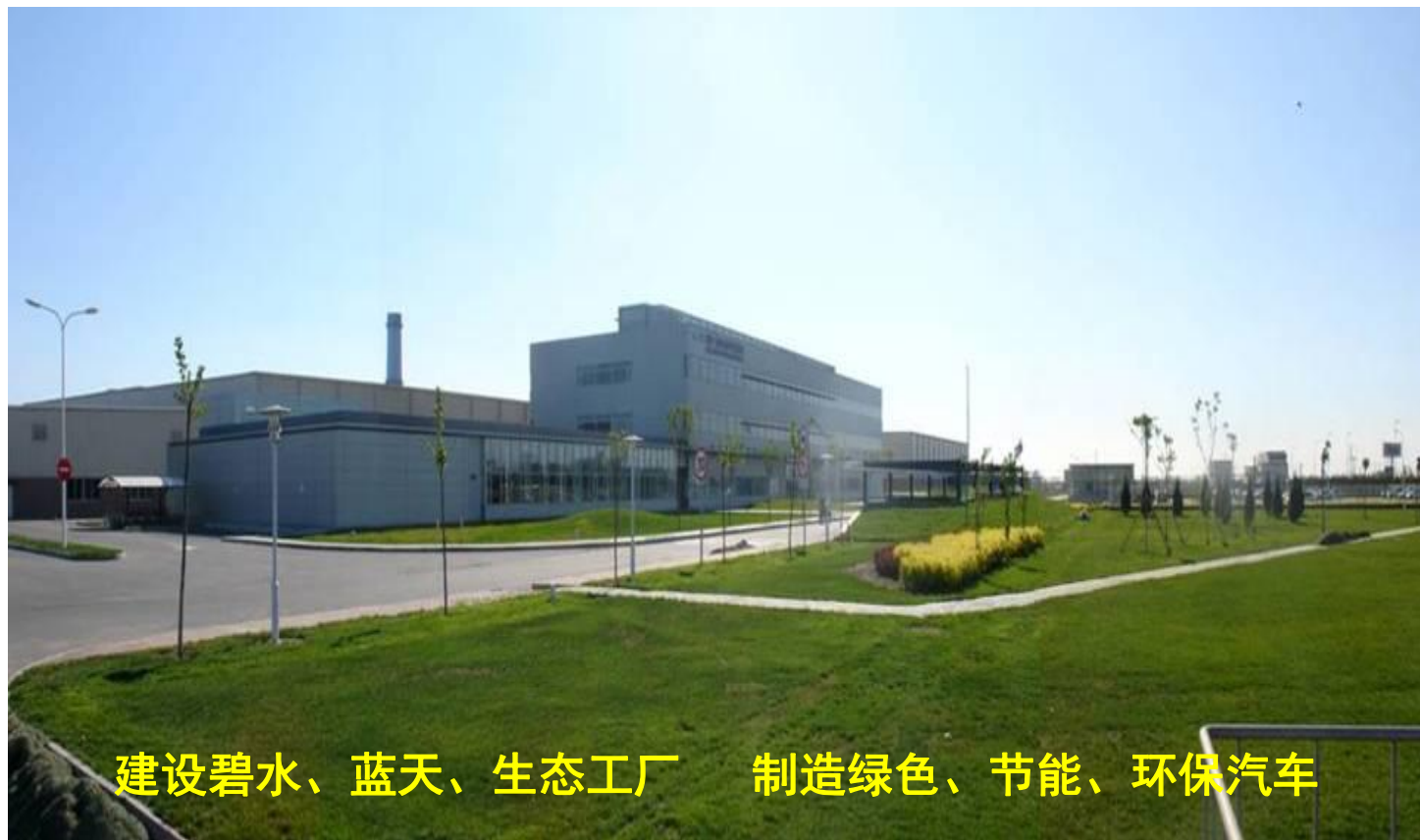


天津一汽丰田汽车有限公司 环境信息公开报告



天津一汽丰田汽车有限公司

2016年5月

1. 管理者致辞

随着经济的不断发展，环境问题已经成为人类发展进程中不容忽视的问题。

天津一汽丰田汽车有限公司（以下简称 TFTM）作为大型汽车生产企业，应为环保事业而不懈奋斗，要努力提高自身的环境管理水平及企业环保形象，并进一步提高全体员工的环保意识。

TFTM 秉承丰田“三个可持续发展”思想，在新建工厂和对工厂进行大规模的改造或扩大生产能力时，确实有效地将环境管理纳入到项目规划、设备规划、施工、投产各阶段中，严格执行国家环保三同时制度，努力建设环保生态工厂。TFTM 以全世界同行业其他工厂信息为基础，设定了工厂能源使用量、废弃物产生量、耗水量及世界顶级水平的 VOC 目标值，努力建设绿色生态新工厂。优先使用节能、环保设施，采用国际、国内先进的环保技术产品工艺设备、照明系统、用水系统等。泰达工厂所有厂房车间均采用非电空调制冷系统，大大减少了电能的使用，并在涂装工程引进了国内首条环保型水性面漆涂装线。

为提升企业形象，为广大员工提供一个节能环保的休闲空间，秉承建造花园式生态工厂的理念，TFTM 2010 年 6 月在公司正门东侧建成生态绿化人文景观。该项目总投资超过 580 万元，总面积 2 万平方米，由励志广场、樱花岛、湿地、生态水系瀑布等 4 部分组成。其中，励志广场的照明系统利用太阳能和风能作为动力；樱花岛植被主要以樱花、垂柳为主，并种植云杉、雪松、荷花等多种植物；湿地内种植 10 余种水生草本植物，如芦苇、菖蒲、凤眼莲、水葱、睡莲、浮萍等，植物的根系作用可净化再生水、雨水、地下水，减少地表径流，改善土壤环境。

2. 企业概况

2.1

天津一汽丰田汽车有限公司（后简称 TFTM）是一家大型中外合资企业，投资方为中国一汽和日本丰田，投资比例为 1：1。公司法定代表人为：一汽集团许宪平先生。泰达工厂第 2 生产线 2005 年 3 月投产、第 3 生产线 2007 年 5 月投产（位于天津经济技术开发区第九大街，占地面积 155 万平方米）。由冲压、装焊、成型、涂装、总装五大车间组成，就职员工 11200 余人。新 1 线目前正在建设中。

2.2

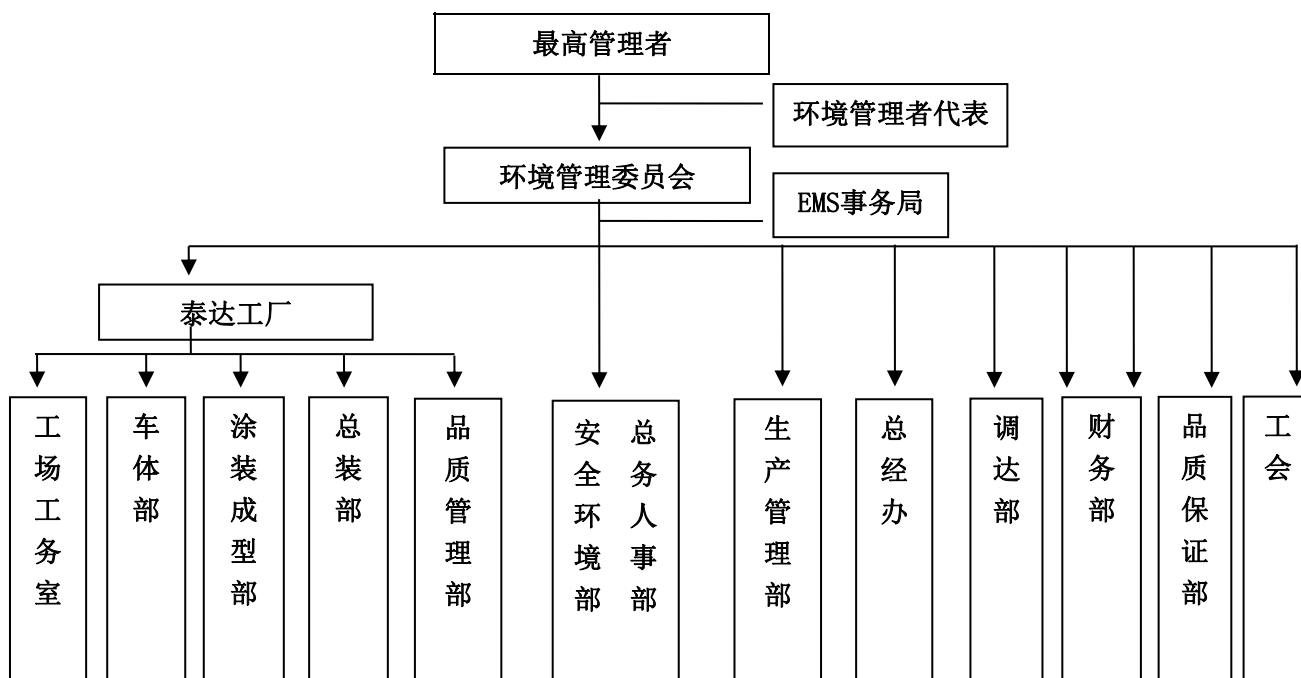
作为两大集团战略合作的重点企业，TFTM 拉动了天津市的地方经济，促进了天津市汽车工业的快速发展，连续多年荣获“天津市外商投资先进企业”、“中国机械行业 500 强企业”、“天津市百强企业”等荣誉称号。TFTM 多年来始终坚持为客户提供高质量汽车的同时，加强企业节能环保工作，连续多年被天津经济技术开发区评为环境管理先进工作单位。

2.3

TFTM 身为大型的整车制造企业，泰达工厂第 2 生产线和第 3 生产线设计年产能 30 万辆。2016 年生产车型及产量如下：皇冠 29186 台，锐志 16817 台，卡罗拉 265312 台，卡罗拉双擎 43846 台，新威驰 118308 台，年产量共计 473469 台。

公司注册资本 330000 万元，2016 年工业总产值为 4694486.46 万元。

2.4 公司环境管理体系



安全环保部：专职环境保护人员 7 人；

工厂工务课：专职环境保护人员 5 人；

各部署：兼职环境担当 60 人。

2.5 2016 年度环境保护目标

确保“0”环境事故 确保“0”环境异常 确保“0”环境投诉

泰达工厂	能源 (GJ/台)	水 (t/台)	VOC (g/m ²)	废弃物 (kg/台)	COD (t/年)	氨氮 (t/年)
2017 年目标	4.333	2.409	15.13 11.73	9.77	75.08	1.25
2016 年实际	4.023	2.458	24.31 14.55	9.64	92.82	1.30

3. 环境管理绩效情况

3.1 建设项目环境保护履行情况

项目	基本情况	环评报告	环评批复	验收批复文号
皇冠项目 (965)	在开发区新建第二工厂，生产全新皇冠轿车。	天津丰田汽车有限公司扩大投资、增加品种项目环境影响报告书（2003年1月）	国家环保总局（环审[2003]45号）2003年2月11日	津环保许可验[2005]478号
锐志项目 (176)	第二工厂扩大产能，新引入锐志车型	天津一汽丰田汽车有限公司扩大投资、增加品种项目（176L项目）环境影响报告书（2004年9月）	国家环保总局（环审[2004]375号）2004年10月12日	环验[2007]034号
新皇冠项目	在开发区第二工厂北面新建第三工厂，导入新皇冠轿车	天津一汽丰田汽车有限公司新皇冠项目环境影响报告书	国家环保总局（环审[2005]269号）2005年2月21日	环验[2008]50号
RAV4项目	在第三工厂导入RAV4车型	天津一汽丰田汽车有限公司新皇冠（调整）项目环境影响报告书	国家环保总局（环审[2007]122号）2007年3月27日	环验[2010]108号
新皇冠项目 (615)	对皇冠轿车进行换型并能增	天津一汽丰田汽车有限公司615L项目-皇冠轿车换型及增能项目环境影响报告书	国家环保部（环审[2008]402号）2008年10月30日	环验[2011]173号
锐志换型项目 (930)	对锐志轿车进行换型	天津一汽丰田汽车有限公司锐志换型（930L）技术改造项目环境影响报告书	市环保局（津环保滨许可函[2009]039号）2009年5月18日	津环保许可验[2011]082号
卡罗拉换型项目 (023)	对卡罗拉轿车进行换型	天津一汽丰田汽车有限公司卡罗拉产品增型改造（023A）项目环境影响报告书	市环保局（津环保许可函[2011]002号）2011年1月12日	津环保许可验[2013]83号

RAV4 换型项目 (557)	对 RAV4 轿车进行换型并增加产能	天津一汽丰田汽车有限公司 RAV4 车型局改项目 (557A) 环境影响报告书	市环保局 (津环环保许可函 [2012]003 号) 2012 年 1 月 18 日	转到长春生产
皇冠换型项目 (561)	对皇冠轿车进行换型	天津一汽丰田汽车有限公司皇冠 (CROWN) 局改项目 (561A) 环境影响报告书	市环保局 (津环环保许可函 [2012]080 号) 2012 年 10 月 12 日	津环环保许可验 [2014]162 号
锐志换型项目 (710)	对锐志轿车进行换型	天津一汽丰田汽车有限公司锐志局改 (710A) 项目环境影响报告书	市环保局 (津环环保许可函 [2013]077 号) 2013 年 9 月 9 日	津环环保许可验 [2015]13 号
新威驰项目 (391)	将第一工厂的威驰轿车挪至第三工厂生产并换型, 第一工厂威驰停产	天津一汽丰田汽车有限公司新威驰 (391A) 项目环境影响报告书	市环保局 (津环环保许可函 [2012]085 号) 2012 年 11 月 6 日	津环环保许可验 [2016]85 号
卡罗拉换型项目 (320)	对卡罗拉轿车进行换型并调整产能	天津一汽丰田汽车有限公司新卡罗拉 (320A) 项目环境影响报告书	市环保局 (津环环保许可函 [2013]003 号) 2013 年 1 月 21 日	津环环保许可验 [2016]86 号
皇冠换型项目 (645)	对皇冠轿车进行换型	天津一汽丰田汽车有限公司新皇冠 (645A) 项目环境影响报告书	市环保局 (津环环保许可函 [2014]28 号) 2014 年 4 月 14 日	津环环保许可验 [2016]84 号

3.2 污染物排放控制情况

3.2.1 水环境

3.2.1.1 污染因子的确定

污染物		依据标准	排放浓度监测数据 (年平均值)			排放规律	排放去向
			2016	2015	2014		
常规污染物	COD	500	167	97	140.75	不规律 间断排 放	开发区第一污水处理厂
	BOD	300	104	5.33	29.45		
	氨氮	35	1.94	1.27	0.61		
特征污染物	石油类	20	0.07	0.04	0.19		
	总镍	1.0	0.33				

3.2.1.2 水污染物的排放控制情况

经监测，2016年各项污染物均达标排放。

3.2.1.3 污水排放量的确定

污染物		2016			2015	2014
		总量要求	排放量	数据来源	排放量	排放量
废水总排放量 (t)		—	735021	流量计	856559	869682
常规污染物	COD (t)	542.9	122.75	监督监测	77.75	122.41
	BOD (t)	—	76.44	监督监测	4.56	25.94
	氨氮 (t)	5.2	1.43	监督监测	1.02	0.526
特征污染物	石油类(kg)	—	0.05	监督监测	0.035	0.167
	总镍(kg)	0.4	0.24	监督监测	0.138	0.153

3.2.2 大气环境污染物排放控制情况

3.2.2.1 污染因子的确定

污染物	最高允许 排放浓度	排放浓度监测数据年平均 值 (mg/m ³)			最高允许 排 放速率	排放速率监测数据年平均 值 (kg/h)			
	(mg/m ³)	2016	2015	2014	(kg/h)	2016	2015	2014	
排放口 1 2#喷漆 (GT2-3)									
污 染 物	NMHC	120	1.61	—	—	54.6	0.0277	—	—
	甲苯	20	0.0188	0.0188	0.37	33.8	0.0006	0.0006	0.027
	二甲 苯	20	0.0029	0.0029	0.243	33.8	0.000000438	0.000000438	0.018
排放口 2 2#脱臭炉 (GT2-4)									
污 染 物	S02	50	5.4	5.4	18	—	0.42	—	—
	NOX	300	17.5	17.5	17	—	1.35	—	—
	NMHC	120	1.73	—	—	4	0.121	—	—
	甲苯	20	0.0116	0.0116	0.0025	2	0.0027	0.0027	0.000043
	二甲 苯	20	0.054	0.054	0.0025	2	0.011	0.000043	0.0089
排放口 3 3#脱臭炉 (GT3-3)									
征	S02	50	13.27	—	—	—	0.219	—	—

污 染 物	NOX	300	11.4	—	—	—	0.19	—	—
	NMHC	120	1.73	—	—	3.4	0.121	—	—
	甲苯	20	0.01163	0.034	0.034	1.7	0.0027	0.0014	0.0014
	二甲苯	20	0.05443	0.046	0.046	1.7	0.0803	0.0019	0.0019
排放口 4 3#喷漆 (GT3-4)									
	NMHC	120	1.77	—	—	—	20.6	—	—
特 征 污 染 物	甲苯	20	0.01203	0.01203	0.099	56.7	39.1	0.0039	0.073
	二甲苯	20	0.00005	0.00005	0.247	18.9	39.1	0.000000241	0.18

3.2.2.2 污染物排放量的确定

污染物		2016			2015	2014
		总量要求	排放量	数据来源	排放量	排放量
污 染 物	S02 (吨/年)	37.1	4.91	验收监测	4.789	4.878
	NOX (吨/年)	213.5	16.05	验收监测	15.629	10.642
	NMHC (吨/年)	—	10.06	验收监测	—	—
	甲苯	—	5.19	验收监测	5.011	0.71
	二甲苯	—	0.21	验收监测	0.206	1.076

3.2.3 固体废物

3.2.3.1 危险废物

名称	废物类别	主要有害成分	形态 (固、液、气)	产生来源	年排放量 (t)			处置方式
					2016	2015	2014	
1 漆渣	HW12	苯	液	涂装	2297.49	1953.96	1609.2	焚烧
2 污泥	HW49	镍	固	污水处理	1263.26	836.28	887.04	填埋
3 其他					1011.15	1732.11	1607.55	焚烧

危险废物填埋类去往天津合佳威立雅环境服务有限公司津南区处理厂；焚烧类去往天津合佳威立雅环境服务有限公司滨海区处理厂；具备危险废物《企业法人营业执照》、《危险废物经营许可证》《道路运输从业人员从业资格证》《道路运

输证》。平均每个工作日危险废物清运 5-6 车次；为了提升满载率，在安全的情况下，实施混装的危险废物。

3.2.3.2 一般工业固体废物

年份	固废名称	产生量	综合利用量 (t)	处置量 (t)	贮存量 (t)	排放量 (t)	排放去向
2016	铁下角、生活垃圾	55260.105	50084.5	5175.605	0	0	一汽综合、丰田通商
2015		49118.04	45523.92	3594.12	0	3594.12	
2014		42547.56	39553.68	2993.88	0	2993.88	

3.2.4 噪声

年份	测点位置	对应噪声源	噪声源性质	昼间噪声排放 (时-时) (Db(A))		夜间噪声排放 (时-时) (Db(A))	
				执行标准	结果	执行标准	结果
2016	厂界	设备	机械噪声	65	62	55	52
2015	厂界	设备	机械噪声	65	61.75	55	51.75
2014	厂界	设备	机械噪声	65	62.1	55	52.8

3.3 突发环境事件应急预案制定情况

根据中华人民共和国环保部 2015 年 1 月印发《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》规定：可能发生突发环境事件的污染物排放企业，生产、储存、运输、使用危险化学品的企业，产生危险废物的企业应制定环境应急预案、进行环境风险评估并备案。为此，我公司从 2015 年 8 月开始着手突发环境事件应急预案的评估工作，并于同年 12 月将材料送至开发区环保局进行备案。

3.4 其他环境事项

年份	排污费缴纳情况 (万元)
2016	222840
2015	135236
2014	120767

环境信息公开报告时限内，TFTM 未发生被环境信访、环境投诉的事件。

4. 水资源、能源和原材料消耗情况

4.1 水资源消耗

年份	总计新鲜水取用量 (万吨/年)	单位产量综合新鲜水 耗 (吨/台)	同行业单位产量综合 新鲜水耗 (平均水平)
2016	167.62	3.54	—
2015	148.21	3.53	—
2014	166.44	4.66	—

4.2 能源消耗

年份	总计能源消耗量 (吨 标煤/年)	单位产量综合能耗 吨标煤	同行业单位产量综合 能耗 (平均水平)
2016	80066	0.162	—
2015	71993	0.171	—
2014	67000	0.188	—

4.3 原材料消耗

年份	主要原材料消耗量 (吨/年)	单位产量原材料消耗	同行业单位产量原材 料消耗 (平均水平)
2016	6741716	14.23	—
2015	5676710	13.52	—
2014	5151565	14.43	—

5. 第三方验证情况

无

6. 其他要公开的环境信息

随着京津冀地区大气污染防治形式的日益严峻、天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》的出台，我公司深刻认识到现有废气处理工艺无法满足日益严格的法规要求，无法实现环保 NO.1 的宗旨。2015 年投资七千余万元处理 VOCs，经过 1 年多的建设，2016 年 11 月底新建 VOCs 处理设备开始试运行。

新建 VOCs 处理设施主要原理：采用沸石为吸附材料制成的废气吸附转轮装置，大部分废气经转轮吸附后，变为较为洁净的空气直接排放；被吸附的高浓度废气经解吸附后进入 RTO 装置中进行高温燃烧处理后达标排放（处理效率 95%以上）。泰达工厂共新建 4 套 VOCs 处理设备，实现污染物减排 30%。

7.1 2016 年度环保目标达成情况

已实现 “0” 环境异常 “0” 环境投诉

7.2 2016 年度节能减排指标达成情况

能源单台用量、水单台用量、VOC 排放量、COD 排放量、氨氮排放量都达成预定目标。