

约翰迪尔（天津）有限公司

2016 年度环境信息公开报告



目录:

1. 管理者致辞
2. 公司简介
3. 公司环境管理体系
4. 公司环境目标
5. 水污染管理
6. 大气污染管理
7. 固体废物管理
8. 噪声管理
9. 能效管理
10. 应急预案信息说明
11. 供应商环境管理
12. 企业社会责任

管理者致辞：

约翰迪尔是一家历史悠久、广受尊重的美国企业，已经有 180 年的历史，长久以来，约翰迪尔一直秉持“诚实、优质、守信、创新”的核心价值观，也一直秉承该核心价值观来践行我们对环境保护的承诺。我们知道负责任的环境管理对我们的公司、员工、社区以及整个社会都有着极为重要的意义。

约翰迪尔（天津）有限公司是约翰迪尔 2005 年在天津泰达投资的一家独资公司，作为泰达企业的一员，我们一直都致力于实践高标准的环境管理，以达到高标准的环境绩效。我们通过对环境风险的控制和持续降低，以及对能效的管理等来减少企业活动对环境的影响，同时我们通过参与环境信息公开、环境教室开放日以及企业间的交流活动等来加强企业和社区的互动，我们相信这也是大众对我们的期待。

我们将持续履行我们在环境保护领域的责任和义务，为建设绿色泰达作出应有的贡献。

公司总经理：周伟



2. 公司简介

世界五百强企业——约翰迪尔公司是美国历史最为悠久的工业公司之一，也是世界上最受尊敬的公司之一。1837年，铁匠约翰·迪尔（John Deere）设计并制造出世界上首台耕地时不会粘连泥土的钢犁，这个创新产品取得了巨大商业成功。由此起家，约翰·迪尔先生创立了以自己名字命名的公司，总部位于美国伊利诺依州莫林市。180年来，约翰迪尔公司一直恪守并践行四个核心价值观：诚实、优质、守信、创新。

约翰迪尔是全球农业、林业、工程、草坪景观工程领域的领先供应商、全球非道路用柴油发动机的领先制造商以及美国最大的设备融资公司之一。

约翰迪尔公司从上世纪70年代开始服务国内市场。90年代，约翰迪尔公司在北京设立了中国总部，于1997年在黑龙江省佳木斯市设立了在华第一家工厂。目前，约翰迪尔在国内有2,500余名员工，共建有5家工厂，100多家经销

商，拥有先进的产品研发中心、庞大的国内采购网络、完善的销售和售后服务网络、以及便捷的零件支持及设备融资服务。

约翰迪尔致力于开发可持续的再生能源，以降低全球对石油类燃料的依赖程度。公司投资进行能源研究，与各方紧密合作以确保我们创立的业务模式和基础设施能够发挥可再生燃料的潜力。约翰迪尔是首家支持到 2025 年使可再生能源满足美国 25% 的能源需求的大型制造商，积极推动可持续发展。

我们致力于践行可持续性发展和环保责任，我们的环境政策已通过约翰迪尔环境管理系统而融入到了公司的全球运营中。这个系统包括一整套以文件形式记录的流程，在 ISO14001 标准的基础上不断控制和改善环保性能。世界各地的约翰迪尔制造工厂都必须遵循该标准。我们在全球构建了区域环境经理的沟通网络来协同工厂满足合规要求，开展有助于持续发展的实践。同时，我们也配备了法律专家作为共享资源帮助解释法律条款以及开发合规工具。



每年，每一位约翰迪尔零件制造和配送工厂经理都将提交正式的文件，汇报工厂为妥善管理风险和保护环境所做出的努力。公司所有的生产场所

每隔三年都要接受第三方审计——一些制造场所则进行内部审计——旨在确认世界各地的制造商都遵守了约翰迪尔环境管理系统的标准和当地法律的要求。

约翰迪尔承诺在全球范围内减少环境消耗。我们将通过以下途径实现目标：调动公司各方力量来减少能源与水资源的消耗，提高废物回收利用率，采用生命周期工程理念来降低产品与服务对环境的影响，同时满足客户的需求。

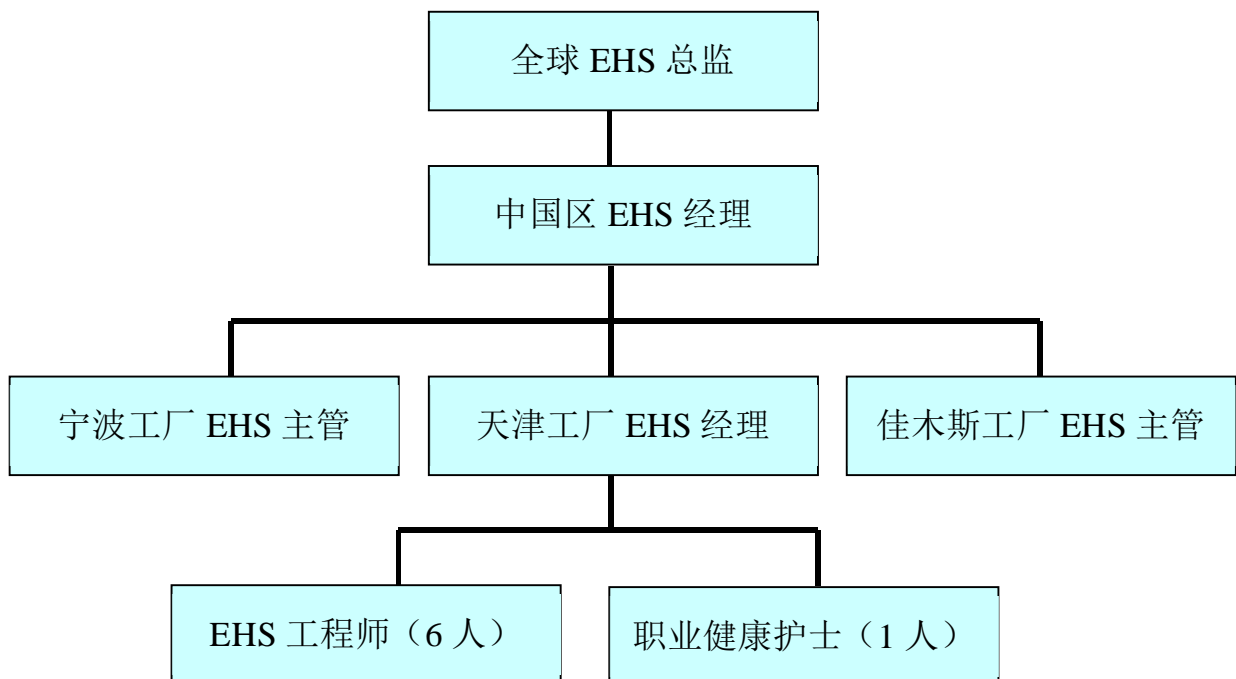
约翰迪尔（天津）有限公司位于天津经济技术开发区第十三大街 89 号，厂区北侧为海云街，南侧为第十三大街，西侧为南海路，东侧为泰康路。

2004 年在天津经济技术开发区建设拖拉机变速箱项目，2012 年拓展到拖拉机整机生产（含变速箱），是迪尔公司全球制造系统中的重要组成部分。2010 年为进一步扩大市场，约翰迪尔（天津）有限公司还投资建设了工程机械和发动机两项业务。



3. 环境管理体系

约翰迪尔（天津）有限公司设有专职的环境管理部来设计、推动、协调和监控环境管理体系的运行，每年都会有专门的风险识别小组来进行环境风险的量化评估，根据风险制定环境管理目标指标，并将其放入到各部门的部门目标指标中，同时以保证书的形式由工厂总经理提交给迪尔公司总部。同时我们还有定期的内部审核、跨工厂审核以及总部审核来监控环境管理体系各要素的有效运行，用来支持环境目标指标的实现。



4. 公司环境目标

4.1 2018 迪尔全球生态效益目标

4.1.1 能源



我们的目标是从 2012 年到 2018 年，将生产每吨产品排放的温室气体及消耗的能源降低 15%。从生产制造与材料工程到数据中心与喷涂操作，我们将积极寻求降低能耗的途径。在降低能耗的同时，温室气体的排放也会相应有所减少。迪尔受益，环境有益。

4.1.2 水



我们承诺从 2012 年到 2018 年，将生产每吨产品的用水量降低 15%。迪尔一直服务于那些与土地息息相关的人，这些人遍布世界各个角落——从北美洲、南美洲到欧洲，再到非洲、亚洲，我们清楚地知道水是多么宝贵的资源。因此，我们承诺减少 15% 的用水量，特别是那些缺水的地区（即那些年淡水需求量高于年水再生量的地区）。

4.1.3 废物



我们承诺到 2018 年，实现 75% 的废物回收再利用。2016 年，我们的废物回收利用率达到了 64%，在此基础上，我们将继续努力提高废物回收利用率到 75%。为了实现此目标，我们对产生的每一种垃圾制定了详细的管理程序，垃圾从产生、分类投放到转运出厂，每一个环节都严格执行管理程序的要求。大大提高了废物可回收利用率，为节约环保贡献企业的社会责任。

4.1.4 产品



我们承诺采用生命周期工程的理念，开发、生产、提交满足客户需求且对环境影响低的产品和服务。而且，我们正在取得一定的进步。

2013年4月，我们发布了第一辆644K柴油混合动力驱动的轮式装载机。我们的技术是用小型发动机驱动644K装载机，它将提升机械元件的性能，并能增加其预期寿命。

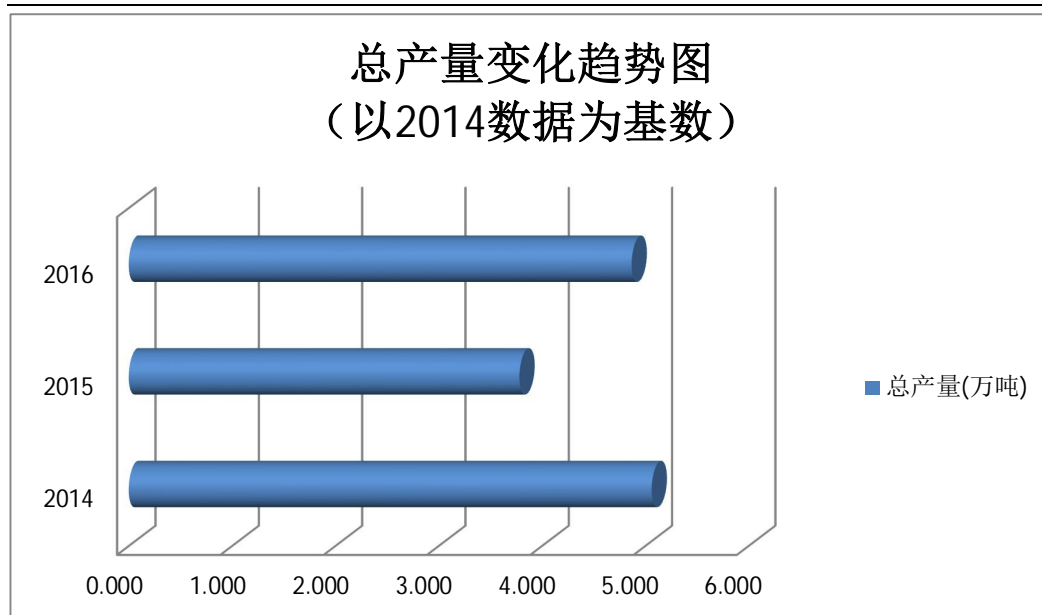
未来，我们将在约翰迪尔的其它产品中应用此措施以及其它环保先进技术。

4.2 2016年约翰迪尔天津工厂主要环境目标指标

针对环境风险管控要求，2016年天津工厂制定了15%环境风险值降低的目标以及环境管理体系运行符合性的指标，均在年底达成。

产量信息

2016年公司最新引进6J/7M系列中、大马力拖拉机以及对挖掘机产品的不断升级，丰富约翰迪尔产品在中国市场的多样化，吸引更多的客户和经销商，品牌知名度、用户满意度逐年提高，更好的拓展产品市场。



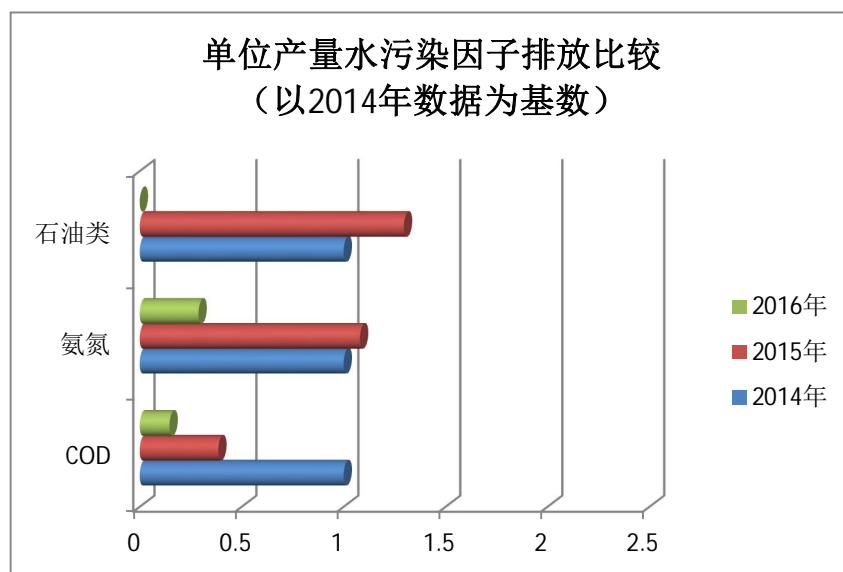
5 水污染管理

公司有完整的水污染管理程序并定期更新来管理废水的产生、处置及排放，其中工艺废水经过公司内部污水处理站处理，检测达标后，再排入泰达市政污水管网，由北塘污水处理厂集中处理。为了保证排放符合相关要求，每年公司都会委托有资质的环境监测机构对水质进行委托检测，以监控水质的情况。

2015年8月公司新增建设两座生活污水处理站，对生活污水进行处理后再排放，COD、氨氮、石油类和总磷的排放值明显降低，依据2016年年度监测结果显示水污染因子COD、总磷和氨氮排放都远远低于排放标准，确保所有废水均达标排放。

污染物	依据标准	水污染物排放浓度统计 (监测值 mg/L)			排放规律	排放去向
		2014	2015	2016		
常规污染物	COD	500mg/L	196	16	有规律间断 排放	北塘污水处 理厂
	氨氮	35mg/L	30.6	0.21		
	石油类	20mg/L	0.11	0.08		
	总磷	3mg/L	2.86	0.03		

下图是单位产量水污染因子的排放量比较，相比 2014 年单位产量水污染因子排放量，2016 年呈现较为明显的下降态势，公司每年制定 ECO 目标，开展多项 ECO 项目，在水资源节约方面自制雨水收集系统，利用收集的雨水进行绿地灌溉。

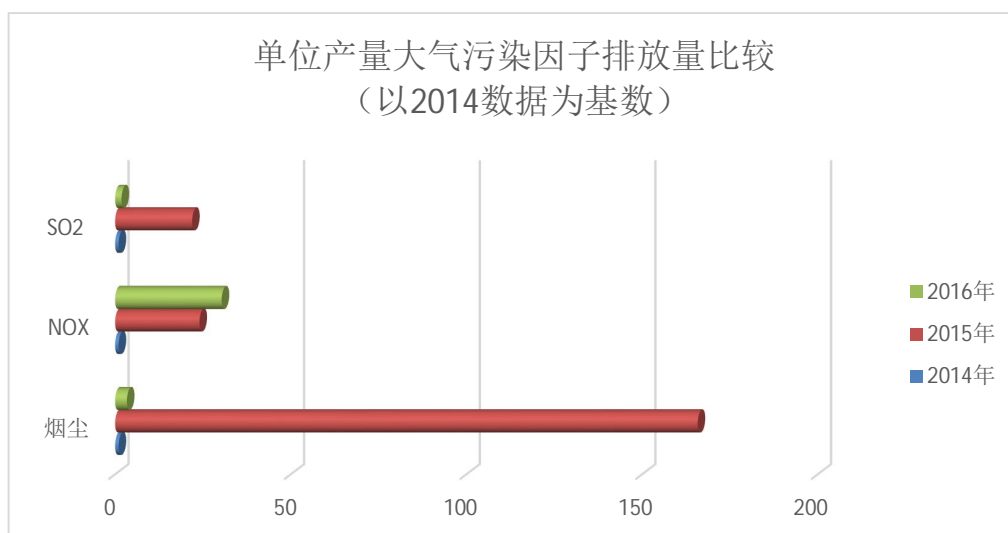


6 大气污染管理

约翰迪尔（天津）有限公司废气排放主要来源于涂装线、热水锅炉（天然气为燃料）、拖拉机测试、发动机测试、抛丸废气排放，污染因子主要是二氧化硫、氮氧化物、烟尘、二甲苯和颗粒物，对于废气，公司主要通过水幕、干式过滤装置、袋式除尘器、燃烧炉等环境设备设施对污染物质进行控制。通过下表可以看出，在单位产量大气污染因子排放量上，2015 年各项污染因子排放量皆有增长。

2015 年烟尘，SO₂ 和氮氧化物升高最主要的原因在于在 2015 年完成了对发动机工厂和建筑机械工厂项目的验收，新增了两家工厂污染物排放的统计。通过每年的委托检测，大气污染因子的排放浓度、排放速率以及排放总量均符合排放标准。

约翰迪尔积极响应天津市《工业企业挥发性有机物排放控制标准》的实施，2015 年开始成立项目组，依据生产工艺的差别，对 VOCs 的处理通过多次应用试验、测试、分析及联系相关单位协助。在 2016 年，工程机械和发动机喷涂生产线完成了低固体分漆到高固体分漆的转换，从源头控制了 VOCs 的合标排放；拖拉机生产线完成了转轮吸附浓缩+RTO 处理设施的安装并投入使用，使得 VOCs 达到排放标准。



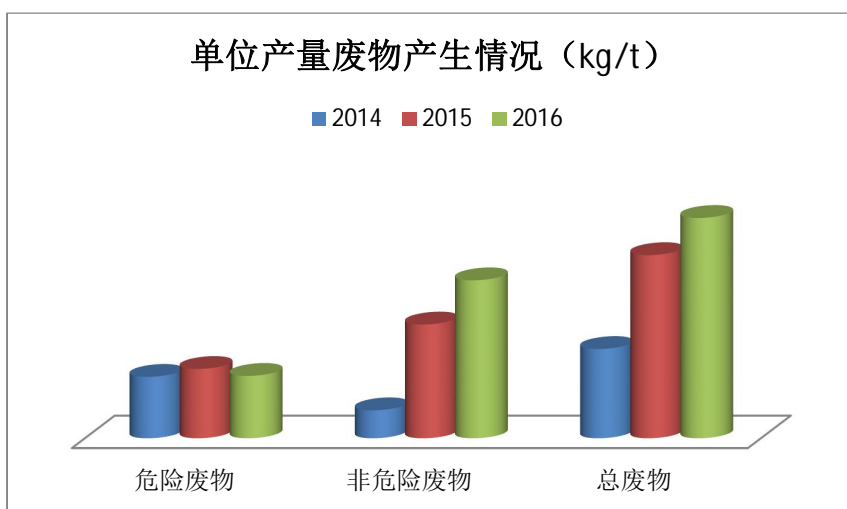
2016 年公司把大气排放作为重点，根据新版《天津市重污染天气应急预案》的要求，公司重新制定了重污染天气应急响应预案，对裸露土地进行苫盖，按预警级别采取减产、停止可能造成扬尘的作业等措施，减少排入大气的污染物浓度。

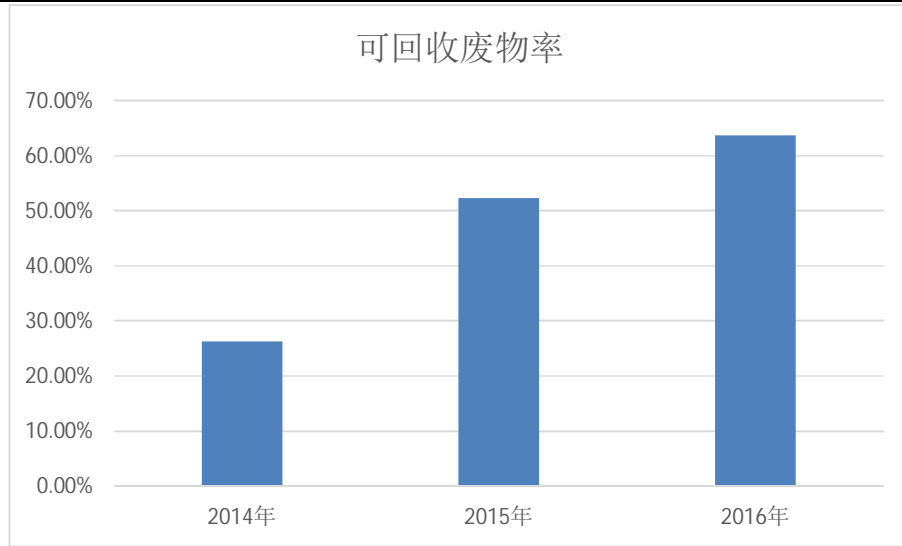
7 固体废物管理

约翰迪尔天津工厂定期会对废物源进行评估回顾，以确保所有的废物源都被识别了出来，并对每类废物制定了相应的管理计划，目前公司识别出的废物包括危险废物 14 种，可回收废物 4 种，以及不可回收废物，公司设置了专门的

管理部门和人员，对废物产生、运输、收集及处置都进行了跟踪管理，做好记录，对危险废物的转运处置，更是严格执行转移联单的要求，交由有资质的天津合佳威立雅环境服务有限公司进行处理。每年公司都会制定废物减少计划，并递交环保局备案。

相对 2016 年危险废物变化量较小，非危险废物产生量明显增多，可回收废物率相比 2015 年也有大幅增长，公司在积极推进废物减少计划，为确保可回收废物率能够达到 50%，公司也在采取各项措施，例如回收废过滤棉的金属边框、回收测试用柴油、加强员工培训等。约翰迪尔天津工厂将持续努力增大可回收废物率，这也是公司的一项长期目标。





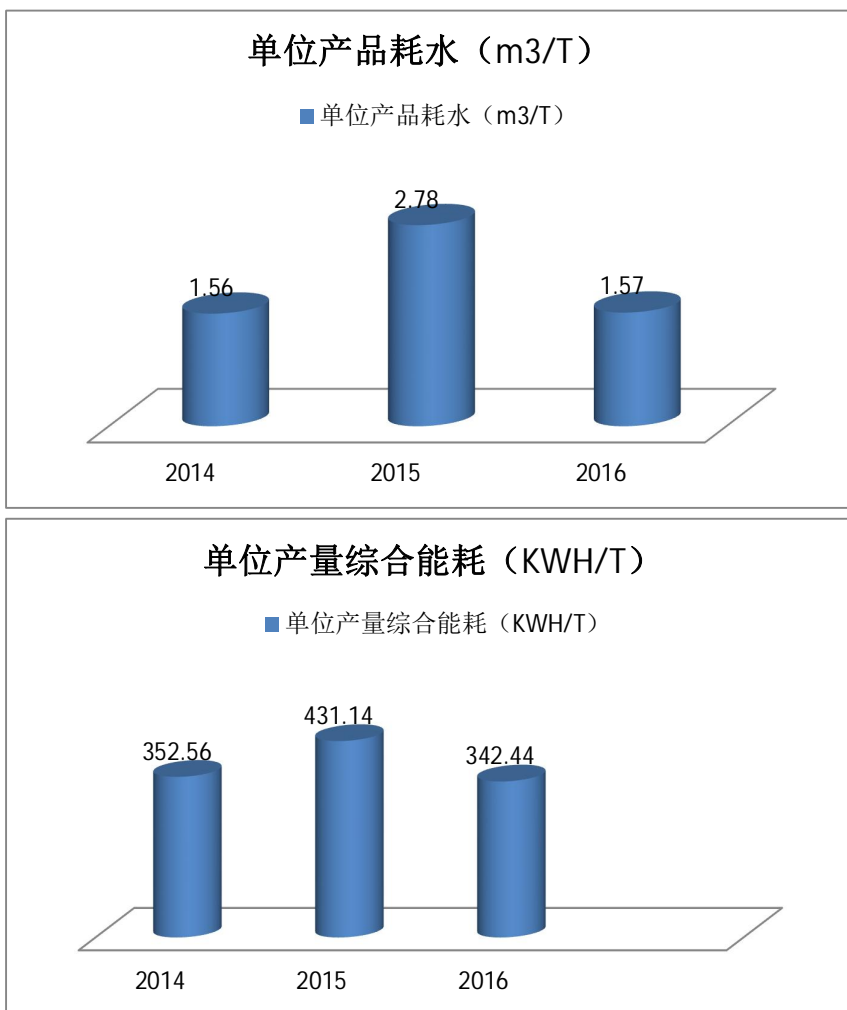
8 噪声管理

约翰迪尔天津工厂的生产设备运转噪声都采用减振、车间墙体隔声等控制措施进行控制，各噪声源的噪声值均符合《工业企业噪声控制设计规范》的要求，经过委托检测也能证实噪声值都符合要求。

噪声污染控制程序				
年份	测点位置	对应噪声源	昼间噪声排放 dB (A)	
			执行标准	等效声级
2014	第十三大街	厂区设备、交通	65	54.3
	泰康路	厂区设备	65	53.9
	海云街	厂区设备	65	57.2
	南海路	交通	65	60.8
2015	第十三大街	厂区设备、交通	65	57
	泰康路	厂区设备	65	54
	海云街	厂区设备	65	59
	南海路	交通	65	56
2016	第十三大街	厂区设备、交通	65	58
	泰康路	厂区设备	65	55
	海云街	厂区设备	65	60
	南海路	交通	65	56

9 能效管理

针对能效管理，公司有专门的能效小组跟踪记录所有的能效数据，每月进行分析总结，发展能效项目，并制定能效降低目标，以推动执行这些项目的实施，由于 2016 年整体市场回暖，产品产量略有增加，加之公司开展一系列节能减排项目，例如：收集雨水用做灌溉绿地，夜间使用小型空压机代替大型空压机，在确保照度的前提下减少、更换节能灯等，因此单位产品耗水、耗能呈下降趋势。



10 应急预案信息说明

约翰迪尔（天津）有限公司 2016 年度环境信息公开报告--本报告未经允许，不得以任何形式进行修改、复制、转载或引用。未经允许的前述行为均为无效，且约翰迪尔对此不承担任何法律责任。

约翰迪尔天津工厂针对工厂的环境风险如化学品泄漏、废水处理站异常等制定针对性的应急预案，每年制定培训和演练计划并按照计划实施，该预案已经向开发区环保局进行了备案。在 2014 年根据《天津市重污染天气应急预案》制定了《约翰迪尔（天津）有限公司重污染天气应急预案》，在重污染天气时按照要求进行大气污染物质排放和土方作业的控制。

2016 年重新修订了《约翰迪尔（天津）有限公司突发环境事件应急预案》和《约翰迪尔（天津）有限公司重污染天气应急预案》，并对《约翰迪尔（天津）有限公司突发环境事件应急预案》进行了备案。

11 供应商环境管理

约翰迪尔要求其供应商要遵守运营地所在国所有的环境、健康和安全管理法律法规，包括且不限于国家及地方对于审批、备案、许可证等书面要求，还包括对供应商在实际运营管理中对污染物的管控是否达标进行审核，力求建立起一支合规的供应商团队。

在实际操作中，约翰迪尔建立了系统的流程对供应商的环境进行管理。比如建立了环境风险分类政策以便识别供应商的环境风险等级。发布了供应商限制物质清单以限定供应商在限制物质的使用上要遵守约翰迪尔以及相关国内外法律法规的要求。另外约翰迪尔针对供应商环境风险分类对供应商采取相应的现场 EHS 审核或者环境专项审核，针对现有供应商以及潜在的新供应商存在的环境问题采取相应的措施推动供应商进行整改或引入退出机制。2016 年对约翰迪尔的 4 家供应商进行了审核，审核发现项整改率达 100%。

12. 企业社会责任

环境保护工作优秀企业

约翰迪尔(天津)有限公司分别在 2010-2011、2011-2012、2012-2013、2015-2016 获得开发区环保局授予的泰达环境保护优秀企业奖,以表彰公司在环境保护领域的工作成果以及在提高社区环境意识中所作出的努力。



2013 年约翰迪尔(天津)有限公司建立了以“绿色知识,成就绿色未来”为主题的环境教室,并在 2014 年 4 月世界地球日对外开放,接待了天津生物工程学院的学生们的参观。近年来我们将环境教室应用于新员工的入职培训和年度刷新培训,使环境培训更加生动,简单易懂。



在遵守环境法规方面,约翰迪尔公司率先响应,积极行动。2016 年新增 RT0 处理设施,喷漆工艺产生的废气经过 RT0 设备处理后再进行排放。这一领先行为得到了环保局领导的高度认可,也吸引了众多企业(如长城汽车、SEW 等)前来参观、学习、交流经验。



持续改进是迪尔环境管理秉承的理念与方式，我们将和众多有责任的公司一起持续的在节能减排、建设绿色泰达行动上贡献自己的力量！