

职业健康与安全管理体系成效

1、职业健康与安全管理体系

公司依据 ISO45001:2018 (GB/T 45001-2020)标准，于 2016 年建立了职业健康与安全管理体系。本公司的职业健康与安全管理体系覆盖了公司所有员工以及为本公司工作的人员(如：承包商)，也覆盖了公司所有的活动和工作场所范围。

本公司在建立和实施职业健康与安全管理体系中，EHS 部共识别了 99 个法律法规和标准，并对这些法律法规和标准进行了合规性评价。

本公司在建立和实施职业健康与安全管理体系中，EHS 部共编制了 1 个手册、28 个程序文件、28 个单点学习指导书，如有变更，EHS 部会及时对这些文件进行评审和修改。

本公司在建立和实施职业健康与安全管理体系中，识别出 30 个较大风险、19 个一般风险、49 个低风险，针对识别出的风险点，EHS 部使用常州市企业安全生产管理信息系统进行严格管理。

在 2024 年 5 月，独立第三方认证机构对本公司 ISO45001 管理体系进行了最近一次监督审核，共发现 1 个不符合，各相关部门针对不符合全部进行了改善。

2、危害识别、风险评估和事故调查

本公司 EHS 部依据《危险源辨识、风险评估和控制措施管理程序》，在每年年初进行危险源辨识和风险评估，在 2024 年 1 月组织了最近一次危险源辨识和风险评估，识别到 98 个风险点，并针对每个风险提出了分级管控措施。

3、职业健康服务

依据 2022 年职业健康现状评价报告，公司存在以下职业病危害因素：噪声、高温、氟及其化合物、氟化氢、锆及其化合物、硫酸、氢氧化钠、激光辐射、工频电场、一氧化碳、二氧化碳、二氧化硫、乙酸、甲苯、异丙醇、氯化氢及盐酸、丁酮、碳酸钠、氮氧化物、硫化氢、氨。

公司严格执行《中华人民共和国职业病防治法》，重视职业卫生工作，加强针对职业性有害因素的防护措施，使生产现场职业病危害因素水平达到国家职业卫生标准。加强卫生宣教，增强员工自我保护意识，做好个人防护工作。定期对工作场所中职业危害因素进行检测。完善上岗前、在岗期间、离岗或转岗时员工的职业健康体检，早期发现职业禁忌证或职业病患者，保护员工健康。

在 2024 年，公司为全部接触职业病危害的员工安排了职业健康体检，其中岗前体检 14 人、岗中体检 182 人、离岗体检 8 人。发现职业禁忌证 0 例，发现疑似职业病 0 例。公司按照规定严格保密员工的职业健康体检结果。

在 2024 年 8 月，EHS 部委托独立第三方检测公司，对工作场所职业病危害因素进行了采样与检测。检测结果表明，各检测岗位（检测点）均符合 GBZ2.1-2019《工作场所有害因素职业接触限值第 1 部分：化学有害因素》和 GBZ2.2-2007《工作场所有害因素职业接触限值第 2 部分：物理因素》的要求。

4、职业健康与安全事务：员工的参与、意见征询和沟通

公司设置“安全生产委员会”，为员工们提供向管理层提出、讨论并参与解决职业健康与安全问题的机制。定期在工厂管理层月会中设置安全专题讨论，对事件和未遂事件作出反应。

公司设置“早会安全隐患汇报机制”和“安全畅所欲言之星奖励机制”，确保工人能够在不害怕批评或报复的情况下提出健康和安全问题，并对员工的安全和健康方面的提议进行奖励。在 2024 年，公司共收到 950 个关于职业健康与安全方面的员工反馈、建议和意见，EHS 部都进行解释和解决。

5、员工职业健康与安全培训

公司严格执行《安全生产法》、《江苏省安全生产条例》和《生产经营单位安全培训规定》的法规要求，对从业人员进行职业健康与安全培训，主要涉及到 6 个方面：管理人员培训、特种作业人员培训、在职员工培训、新入职员工培训、其他人员培训、日常安全教育、培训教育管理。

管理人员培训：管理人员每年参加政府组织的安管员培训，包含：国家安全生产方针、法律、法规和标准；企业安全生产规章制度及职责；安全管理、安全技术、职业卫生等知识、事故案例及事故应急管理。

特种作业人员培训：取得特种作业操作资格证书；按规定参加复审。

在职员工培训：每年组织年度安全复训，包含：安全生产知识；安全生产规章制度和安全操作规程；掌握本岗位安全操作技能。

新入职员工培训：新员工和实习生在入职后立即参加三级安全培训，包含“公司级、车间级、班组级”三级安全培训。

其他人员培训：转岗、脱离岗位 6 个月以上者、访客、承包商的培训。

日常安全教育：学习国家和政府的有关安全生产法律法规；学习有关安全生产文件、安全通报、安全生产规章制度、安全操作规程及安全生产知识；讨论分析典型事故案例，总结和吸取事故教训；开展查隐患、反习惯性违章活动；熟悉作业场所和工作岗位存在的

风险、防范控制措施；紧急疏散演练；其他安全活动。

培训教育管理：制定培训计划、做好培训验证、整理培训档案、保存变更记录等。

在 2024 年至今，举办 4 场职业健康与安全培训和教育，公司全员参加，培训合格率 100%；持续实施访客和承包商入厂安全培训。

在 2024 年 5 月 27 日举办 1 次紧急疏散演练，参加人数为 276 人。

6、促进员工健康

在 2024 年，公司共有 51 个经过外部培训充分掌握了急救知识的急救员，用于员工发生意外时可以执行第一时间的紧急救护工作。

在 2024 年，公司配置 9 个急救药箱、41 个洗眼器、5 个 AED 设备，并定期维护，确保员工发生意外时可以第一时间获得急救药品或急救装备/设施。

在 2023 年，公司为全体员工提供在岗免费医疗体检服务，覆盖率 100%，为员工及时发现疾病提供了便利。

7、预防和减缓与业务关系直接相关的职业健康与安全影响

在 2024 年，公司举办 1 场长期承包商负责人安全培训和教育，共有 20 人参加，覆盖率 100%，培训合格率 100%；公司持续进行入厂承包商的安全培训和考试，覆盖率 100%，培训合格率 100%。

8、职业健康与安全管理体系覆盖的员工

公司 EHS 部依据 ISO45001:2018 (GB/T 45001-2020)标准，结合当地的法律法规，在 2024 年 4 月组织了最近一次 ISO45001 管理体系的内部审核，本次内部审核覆盖了所有的部门和人员，共发现 2 个不符合，各相关部门针对不符合全部进行了改善。

9、工伤

在 2024 年，公司发生 0 起工亡事件；发生 0 起严重受伤事件(不含死亡)；发生 4 起轻微受伤事件；发生 36 起侥幸脱险事件(未遂事件)。

工伤的主要类型：可包括死亡、截肢、撕裂、骨折、疝气、烧伤、失去知觉、瘫痪等。

工伤造成的死亡率：0

工伤造成的死亡率	=	$\frac{\text{工伤造成的死亡数量}}{\text{工作小时数量}} \times [\text{二十万或百万}]$
----------	---	-----------------------------------------------------------------

严重后果工伤率(排除死亡)：0

严重后果工伤率 (排除死亡)	=	$\frac{\text{严重后果工伤数量 (排除死亡)}}{\text{工作小时数量}} \times [\text{二十万或百万}]$
-------------------	---	-----------------------------------------------------------------------

可记录工伤率：0

$$\text{可记录工伤率} = \frac{\text{可记录工伤数量}}{\text{工作小时数量}} \times [\text{二十万或百万}]$$

10. 领先和滞后的指标

领先指标：

培训完成率 100%

应急演练计划完成率 100%

法规更新识别 100%

程序文件更新和修改完成率 100%

风险辨识和扫码检查完成率 100%

员工职业健康体检完成率 100%

岗位职业危害因素检车完成率 100%

滞后性指标：

损工工伤事故率 0

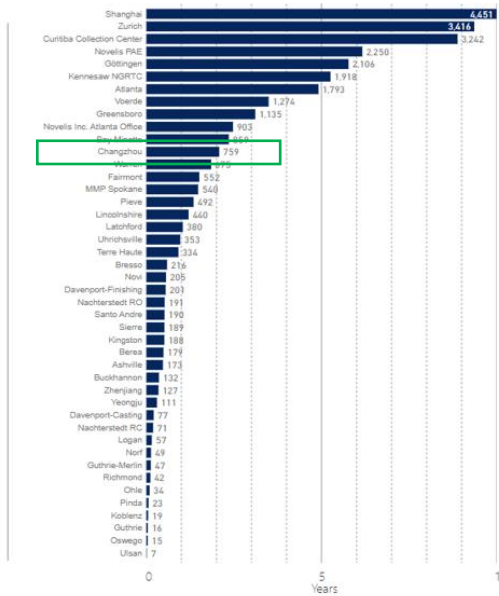
11. 与同行业绩效和领先做法的比较分析

2024 年全国铝加工企业发生了 4 起爆炸，造成 15 人死亡，38 人受伤。

我公司无损工事故发生。

和 Novelis 全球相比：常州工厂的安全绩效属于名列前茅。

Region	ETC/Site	Last Incident	Days Safe
Asia	Shanghai	05/31/22	4,451
	Changzhou	07/10/22	759
	Zhejiang	04/02/24	127
	Yeongju	04/18/24	111
Uttan	Uttan	07/31/24	7
	Kennesaw NGRTC	05/08/19	1,918
Corporate	Novelis Inc. Atlanta Office	02/16/22	903
	MMP Spokane	02/14/23	540
Europe	Zurich	04/01/15	2,415
	Novelis RAE	06/10/18	2,050
	Göttingen	11/01/18	2,106
	Vorder	02/10/21	1,274
	Pave	04/03/23	492
	Latchford	07/24/23	380
	Bresso	01/04/24	216
	Nachterstedt RD	01/29/24	191
	Sierre	01/31/24	189
	Nachterstedt RC	05/28/24	71
North America	Norf	06/19/24	49
	Ohle	07/04/24	34
	Koblentz	07/19/24	19
	Atlanta	09/10/19	1,793
	Greensboro	06/29/21	1,135
	Bay Minette	04/01/22	859
	Warren	10/02/22	675
	Fairmont	02/02/23	552
	Lincolshire	05/25/23	440
	Uhrichville	06/20/23	353
	Terre Haute	09/08/23	334
	Novi	01/15/24	205
	Davenport-Finishing	01/19/24	201
	Kingston	02/01/24	188
	Berea	02/10/24	179
Ashville	02/16/24	173	
South America	Buchannon	03/28/24	132
	Davenport-Casting	05/22/24	77
	Logan	06/11/24	57
	Guthrie-Merlin	06/21/24	47
	Richmond	06/28/24	42
	Guthrie	07/22/24	16
	Oswego	07/23/24	15
	Curitiba Collection Center	09/22/15	3,242
	Santo Andre	01/30/24	160
	Pinda	07/19/24	33



Milestones: Days Without a Recordable Injury (As of 08/07/2024)

在领先做法方面，和 Novelis 全球相比，常州工厂推出了安全畅所欲言之星来推动安全文化的践行。在硬件方面，常州工厂持续进行人车分流、安全连锁门、防坠落预防、机械防护等工程改造，已属于 Novelis 工厂硬件设施安全性的先进代表。