
Performance InCheck 指南

版本 1.0

2020 年 12 月



版本 1.0

《Performance InCheck 指南》规范了供应商生成 Performance InCheck 报告的要求，有助于供应商参考 ZDHC Gateway (网关) 数据库确认他们所列化学品的 ZDHC MRSL 符合性等级。

免责声明

在任何情况下，对由下列情况造成的任何损失、损害或运营中断，ZDHC (和/或任何相关的由 ZDHC 拥有多数权益的法律实体) 或其董事或员工概不承担责任，并且 ZDHC 明确表示不会因此向任何一方承担任何形式的责任

- a. 错误或遗漏，不论此类错误或遗漏是由于疏忽、意外或任何其他原因造成，以及/或
- b. 读者或用户使用 InCheck 指南做出决策、采取行动或任何其他形式的依赖行为，以及/或
- c. 无论是否由于使用 InCheck 指南取得的任何结果

本文件中提供的非 ZDHC 网站链接仅为了便于您参考。ZDHC 对其他网站所载信息的准确性或任何其他方面不作任何声明和保证。

中文翻译仅供参考，悉以英文版本为准。

关于 ZDHC

ZDHC 基金会负责监督“零排放路线图计划”的实施。ZDHC 基金会是一个由体育、时尚、奢侈品和户外行业内的品牌商、价值链关联企业以及合作伙伴组成的全球行业协作组织。

基金会的愿景是广泛实施可持续性化学，推动纺织、服装、皮革和鞋类行业的创新和最佳实践，以保护消费者、工人和环境。通过协作性参与、标准制定和大规模实施，ZDHC 推动行业向有害化学物质零排放的目标迈进。

ZDHC 采取整体方案，实施可持续性化学品管理，并通过一系列参考指南、实用工具、能力建设和创新项目，以促进在更广泛的行业取得切实进展。有关 ZDHC 的更多信息，请访问网站 www.roadmaptozero.com。

目录

引言	5
1. ZDHC 整体方案中的 ZDHC InCheck 解决方案	6
1.1 ZDHC 生产限用物质清单	6
1.2 ZDHC Gateway (网关) - 化学品模块	6
1.3 ZDHC 化学品管理体系框架	7
1.4 ZDHC InCheck 解决方案	7
2. Performance InCheck 报告	8
2.1 Performance InCheck 报告的目的	8
2.2 Performance InCheck 报告中包含的信息和数据	9
2.3 Verified InCheck 报告	10
2.4 Performance InCheck 与 Verified InCheck 报告之间的关系	10
3. 生成 Performance InCheck 报告	11
3.1 生成 Performance InCheck 报告	11
3.2 库存类型	13
3.2.1 “交付量”型	13
3.2.2 “使用量”型	14
3.2.3 从“交付量”型到“使用量”型	15
3.3 化学品库存上传规则	15
3.4 更新 Performance InCheck 报告的频率	18
4. 改进措施	19
4.1 基于 Performance InCheck 报告的（纠正）措施	19
4.2 检查未公开化学品的 ZDHC MRSL 合规性	20

引言

ZDHC“零排放路线图计划”通过将工作重点从输出端管理(产品合规)转移到输入端管理(在供应商工厂的输入阶段消除有害物质),创造了纺织品行业化学品管理方法的范例式转变。但实现这一转变所基于的前提是将更清洁的输入与正确的生产流程控制措施相结合,才能实现更清洁的输出。

ZDHC InCheck 解决方案有助于供应商提高透明度,努力完善化学品库存的管理,向着可持续性化学品管理的目标迈进。换言之,通过 ZDHC InCheck 解决方案,供应商可证明其购买和使用的化学品能够最大限度地降低对人类健康的风险、提高工人安全,并限制对环境的影响。

《Performance InCheck 指南》为供应商及其他利益相关方提供了了解 ZDHC InCheck 解决方案的所有必要信息,尤其是具体介绍了如何使用 [Performance InCheck 报告](#)。

在第 1 章中,首先解释了 ZDHC InCheck 如何适应涵盖广泛标准和解决方案的 ZDHC 整体方案。在第 2 章中,详细解释了 Performance InCheck 报告的目的及其与 [Verified InCheck 报告](#)¹ 的关系。在第 3 章中,解释了如何生成 Performance InCheck 报告的流程。在第 4 章中,根据 Performance InCheck 报告的结果,为供应商提供了改进化学品库存的指导。

¹ Verified InCheck 报告正处于编制阶段,预计将于 2021 年发布

1. ZDHC 整体方案中的 ZDHC InCheck 解决方案

为了解 ZDHC InCheck 解决方案如何帮助供应商实现更加可持续的化学品管理，本章介绍了该解决方案与 ZDHC 整体方案中其他重要标准和解决方案之间的关系：

- ZDHC 生产限用物质清单 (MRSL)
- ZDHC 化学品管理体系 (CMS) 框架
- ZDHC Gateway (网关) - 化学品模块

1.1 ZDHC 生产限用物质清单

ZDHC 整体方案的基础是 [ZDHC 生产限用物质清单](#) 或 ZDHC MRSL，此为禁止工厂有意使用的化学物质清单。

[ZDHC MRSL 符合性指南](#) 和 [MRSL 符合性金字塔图](#) 解释了供应商如何确保化学品中不会有意使用禁用的化学物质。

1.2 ZDHC Gateway (网关) - 化学品模块

[ZDHC Gateway \(网关\) - 化学品模块](#) 是化学品数据库，其中显示了这些化学品的 ZDHC MRSL 合规等级。供应商可利用此模块对其化学品进行交叉检查，找到符合更高合规等级的替代品。

1.3 ZDHC 化学品管理体系框架

[ZDHC 化学品管理体系框架](#) 阐述了 ZDHC 对于供应商化学品管理体系的政策、规程及体系的最低要求。

除此之外，ZDHC CMS 框架还阐述了供应商妥善维护化学品库存清单 (CIL) 的必要性：

- CIL 是指在工厂、工艺流程及工装/操作中储存或使用的全部化学品清单。

1.4 ZDHC InCheck 解决方案

ZDHC InCheck 解决方案针对供应商化学品库存中的化学品提供了 ZDHC MRSL 合规等级的概览，非常便于理解。通过检查化学品库存中的化学品并将这些化学品在 ZDHC Gateway (网关) - 化学品模块中注册，供应商可深入了解其整体性能，并洞察需要改进之处。

2. Performance InCheck 报告

ZDHC InCheck 解决方案是 ZDHC “零排放路线图计划” 实施过程中的重要基石。为帮助供应商实现更安全的化学品管理，将 InCheck 解决方案分成两部分：(A) Performance InCheck 报告和 (B) Verified InCheck 报告。

本章内容包括：

- 详细介绍 Performance InCheck 报告的目的及其中提供的数据和信息。
- 介绍 Verified InCheck 报告及其与 Performance InCheck 报告的关系。²

2.1 Performance InCheck 报告的目的

Performance InCheck 报告的目的是：

- 了解供应商化学品库存中的化学品在 ZDHC Gateway (网关) - 化学品模块中注册并依据 ZDHC MRSL 进行认证的状态。
- 根据 1) ZDHC Gateway (网关) 上公布的化学品数量及 2) 化学品的 ZDHC MRSL 合规等级制定改进措施。

Performance InCheck 报告基于供应商化学品库存中记录的化学品库存数据。请注意，上传的库存详细信息并未经过第三方验证或核实。

因此，Performance InCheck 报告应主要用作供应商对化学品库存中化学品的 ZDHC MRSL 合规等级进行内部监控的工具，并激励供应商进行改进。

尽管供应商可利用 Performance InCheck 报告向利益相关者证明其化学品库存中的化学品所具有的 ZDHC MRSL 合规等级，但应注意，这仅为自我评估报告。鉴于无外部验证，因此，不得使用 Performance InCheck 报告作为供应商执行 ZDHC MRSL 的评级依据。相反，应将此报告用于评估单只产品在 ZDHC Gateway (网关) - 化学品模块上注册及依据 ZDHC MRSL 进行认证的情况。

2.2 Performance InCheck 报告中包含的信息和数据

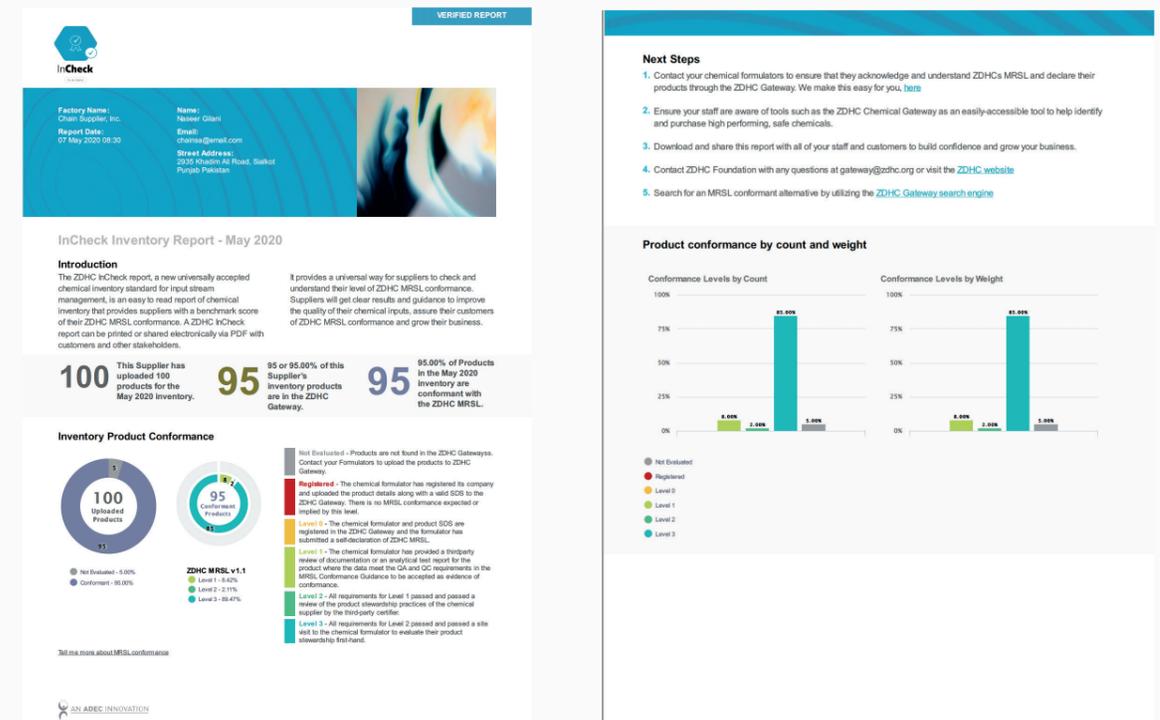


图 01: Performance InCheck 报告模板

Performance InCheck 报告是以数字和图形方式总结下列内容的文件：

- 供应商上传的当月化学品库存数量。
- ZDHC Gateway (网关) 上所列库存中的化学品数量和百分比。

² 关于 Verified InCheck 报告的单独指南文件正在编制中，ZDHC 将于 2021 年发布。

- ZDHC Gateway (网关) 上所列产品的 ZDHC MRSL 合规等级。

InCheck 报告还为供应商提供了下一步可采取的改进措施概要, 以提升化学品库存的 ZDHC MRSL 合规等级。同时, 还按计数和按计量用图形 (以条形图的形式) 表示了产品的合规性, 以便快速概览。

2.3 Verified InCheck 报告

如要传达符合 ZDHC MRSL 合规等级且可靠、可信的输入端化学品管理状态, 供应商可生成 Verified InCheck 报告。这便要求必须由经 ZDHC 认可的第三方或第二方验证机构对供应商进行实地考察, 以验证供应商的化学品库存。

Verified InCheck 报告的目的是:

- 供应商的化学品库存根据 ZDHC Gateway (网关) 中的化学品 ZDHC MRSL 合规等级创建一份可靠且经验证的 InCheck 报告。
- 面向外部利益相关者提升透明度和公信力。

这个经验证的库存是由验证机构上传至 ZDHC Gateway (网关)。因此, 供应商可通过 Verified InCheck 报告传达符合 ZDHC MRSL 的透明、可靠的输入端化学品库存管理。

2.4 Performance InCheck 与 Verified InCheck 报告之间的关系

建议供应商在生成 Verified InCheck 报告之前的足够长的一段时间内应该先生成 Performance InCheck 报告。



在 ZDHC MRSL 合规等级方面, Performance InCheck 是供应商持续评测和改进其输入端化学品库存管理绩效的工具, 并在此基础上完成 Verified InCheck 报告的执行, 以向利益相关者传达化学品库存状态的可靠性。

创建 Verified InCheck 报告旨在根据 ZDHC 的“信任, 但验证”原则, 在供应商处针对化学品库存执行 ZDHC MRSL 合规等级的同时建立更深层次的信任。

3. 生成 Performance InCheck 报告

本章将介绍:

- 供应商生成 Performance InCheck 报告实用指南。
- 供应商完成 Performance InCheck 检查并充分利用其潜在功能所需的重要信息。

3.1 生成 Performance InCheck 报告

重要的是, 在生成 Performance InCheck 报告的过程中, ZDHC 利用第三方服务提供商的服务为供应商提供帮助。如需查阅经认可的解决方案提供商完整名单, 请访问 [ZDHC Implementation HUB](#) 网站。



图 02: 生成 Performance InCheck 报告的流程

图 02 提供了报告生成流程中的不同步骤概览。下方备注提供了进一步的解释说明。对于首次使用的用户：

1. 如要创建供应商帐户，需要在 ZDHC Gateway (网关) 上注册。在登录其 ZDHC Gateway (网关) 帐户后，供应商可导航到左侧菜单栏上的 Performance InCheck 选项卡。此处将显示 Implementation HUB 网站链接。
2. 在 Implementation HUB 网站上，可查阅经认可的解决方案提供商概览。供应商可通过点击链接选择其首选解决方案提供商并创建帐户。

3. 供应商在创建帐户后，应在经认可的解决方案提供商平台上启用 Performance InCheck 选项，以继续完成生成 InCheck 报告的流程。

必须在 ZDHC Gateway (网关) 和经认可的解决方案提供商平台上注册。随后，对于任何重复进行的报告生成，供应商可：

1. 登录其首选的经认可解决方案提供商平台³并执行所需的步骤
2. 在此平台上传最新的化学品库存
3. 生成 Performance InCheck 报告

如图 02 所示，Performance InCheck 报告中的数据将自动传回 ZDHC Gateway (网关)，供应商可在其帐户中查看这些数据 (PDF 和 Excel 格式)。

3.2 库存类型

可采用多种不同的方法跟踪和记录供应商化学品库存中的化学品数量。为生成 Performance InCheck 报告，可通过两种方式跟踪化学品库存，即：“交付量”和“使用量”。

3.2.1 “交付量”型

供应商可选择上传“交付量”型库存，以生成 Performance InCheck 报告。此类库存以供应商上个月的采购量来表示。这是假设采购或交付的化学品在一段时间内被生产工厂使用了。

“交付量”型库存提高了供应商化学品库存的透明度。

³ 经认可的解决方案提供商将为供应商提供更详细的说明。

使用“交付量”型库存的优点是供应商可更为便捷地获取记录，并启动持续改进的流程。此外，通过妥善维护化学品库存清单中的基本信息，还可助力实现化学品管理目标。

3.2.2 “使用量”型

“使用量”型库存是指报告当月使用或消耗的化学品量。Performance InCheck 报告应始终反映上月的消耗水平。这应反映供应商工厂中的实际消耗量。可使用下列公式计算使用量，此方法非常简单：

$$\text{使用量} = (\text{月初化学品库存量} + \text{当月化学品交付量}) - \text{月末化学品库存量。}$$

例如

如果 8 月 1 日的柔软剂库存为 500 kg（比如），供应商在当月期间又收到 200 kg，到 8 月末，剩余的化学品库存为 450 kg，那么：

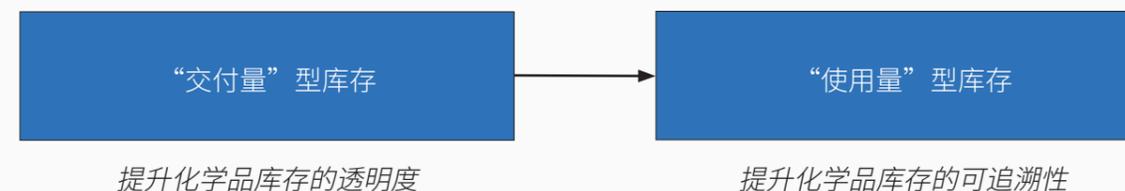
$$8 \text{ 月使用量} = (500 \text{ kg} + 200 \text{ kg}) - 450 \text{ kg} = 250 \text{ kg}$$

使用“使用量”型库存的优点是支持对废水、污泥、空气及产品等输出中的不合格项进行根本原因分析。此外，采用此类型库存使供应商能够针对输出流开始使用基于负荷的算法，这是监测环境影响的一种先进方法。

就最佳实践而言，应自动确定用量且每月由供应商的存储或采购部门填写。在任何情况下，记录的数量应包含在化学品库存中，然后上传到所选的经认可的解决方案提供商平台，用于生成 Performance InCheck 报告。

3.2.3 从“交付量”型到“使用量”型

供应商可首先从“交付量”型库存开始进行 Performance InCheck 检查，在建立了计算每月库存消耗水平的适当体系后，可继续执行“使用量”型库存检查。这还有助于供应商将化学品库存从透明化转向可追溯。



3.3 化学品库存上传规则

如需将化学品库存上传到经认可的解决方案提供商平台，需遵循几条重要规则。

规则 1：包括 CIL (化学品库存清单) 中所有正确和必需的信息

尽管为遵守 ZDHC CMS 框架的要求，需要完整的 CIL 以确保工厂安全处理化学品，但生成 Performance InCheck 报告并不需要所有信息。

ZDHC CIL 表格中的以下列⁴必须填写完整，才能上传库存：

1. 化学品名称（英文）
2. 制剂商名称（英文）
3. 库存量（“使用量”或“交付量”型）
4. 单位（库存量的计量单位）

⁴ ZDHC CIL 表格中显示了需要填写的相应列，以生成 Performance InCheck 报告。在基础级 CIL 中可查找所有必填的列。

规则 2：在上传的库存信息中包含所有必需的化学品

如要全面了解供应商化学品库存的 ZDHC MRSL 合规等级，务必要包含工厂使用的所有化学品。然而，在生产工艺中⁵中未直接应用或使用的化学品尚未在 ZDHC Gateway (网关) 中注册。基础化学品⁶也没有注册。因此，供应商目前难以证明这些产品符合 ZDHC MRSL。

由于这些化学品是大多数供应商化学品库存中的重要组成部分，所以，ZDHC 目前正在制定一项策略，以能够将其纳入到 ZDHC Gateway (网关) 的范围内。在充分实施此项策略之前，会有一个过渡期，在此期间，图 3 中提及的化学品类型将被排除在 Performance InCheck 检查之外。尚未确定过渡期的最后期限。

化学品的类型	包括在 ZDHC MRSL 范围内	包括以生成 Performance InCheck 报告 (仅在过渡期间)
直接用于生产工艺的所有染料、颜料和油墨	是	是
功能性整理剂 (例如抗菌剂、阻燃剂、OWR)	是	是
印花增稠剂和粘合剂	是	是
基础化学品	是	否
废水/污水处理过程中使用的化学品 (基础化学品除外)	是	是
筛网印花的雕版、显影和洗涤中使用的化学品	是	否
用于内部整经或织造的上浆化学品	是	是
纺织或针织用油	是	是
用于皮革生产的准备工段、水场和整涂助剂	是	是
皮革生产中水场和整饰工艺所使用的染料和颜料	是	是
印花皮革生产中使用的印花油墨和助剂	是	是
鞋类和皮革制品生产中使用的粘合剂和橡胶	是	是
建筑维修使用的油漆和化学品	否	否
质量控制实验室试验中使用的化学品	是	否
用于机械维护的通用化学品 (如润滑剂、润滑脂)	是	否
病虫害防治化学品	是	否
地板清洁剂/卫生清洁剂	是	否

图 03: MRSL 和 Performance InCheck 范围内涵盖的化学品类型

⁵ 例如卫生、维护和实验室用化学品

⁶ 基础化学品是指单一物质或化合物，其化学结构众所周知，常用于创造工艺条件 (如酸性、碱性、氧化、还原、增溶条件)。基础化学品产量高，价格低，通常无品牌名称，但其常用的化学名称 (例如醋酸) 却耳熟能详。不同厂商生产的两种基础化学品的化学结构和纯度可能相同，可互换使用。基础化学品通常按技术规格 (如纯度) 出售，不具有唯一/特殊属性或效果，亦无需在开发过程中进行任何科学研究。通常，基础化学品可能会在工艺流程中发生反应 (例如氢氧化钠或亚硫酸氢钠) 或在工艺流程结束后残留在废水中 (例如棉织物活性染色用的食盐或芒硝)

规则 3：确保 CIL 中的化学品名称和化学制剂商名称正确

为获得最理想的结果，在上传到经认可的解决方案提供商平台之前，务必检查供应商化学品库存中的化学品名称和拼写是否正确。可对下列各项进行检查：

- a. 发票
- b. 化学品容器上的标签
- c. SDS 第 1 节中提及的产品名称（如有）
- d. 制剂商名称

在库存表格中仅应输入制剂商的名称，而不要输入出于商业交易的目的代表制剂商供应产品的贸易商/代理商/分销商的名称。若 SDS 中的信息与实际标签中的信息不符，供应商应向化学品供应商确认正确的化学品名称。

3.4 更新 Performance InCheck 报告的频率

着手准备生成 Performance InCheck 报告的供应商应每月执行一次更新。

当供应商在 ZDHC Gateway (网关) 中的化学品清单达到较高的 ZDHC MRSL 合规等级时，生成 Performance InCheck 报告的频率可能为下列其中一种方式：

- 按需生成 - 符合品牌商要求。
- 在供应商执行 Verified InCheck 报告并完成纠正措施后，每年可生成一次或两次，以提高经验证库存的 ZDHC MRSL 合规性。

4. 改进措施

本章内容包括：

- 为供应商在一段时间内改进绩效提供进一步指导。

4.1 基于 Performance InCheck 报告的（纠正）措施

在生成首份 Performance InCheck 报告后，供应商可能会总结出需要改进之处。可能会出现两种不同的情况。

首先，供应商可能会总结出库存中大量化学品并未在 ZDHC Gateway (网关) 上注册。在这种情况下，供应商可采取以下措施：

- a. 推出化学品采购政策，确保供应商仅采购和使用“ZDHC Gateway (网关)-化学品模块”中公开且至少符合 ZDHC MRSL 1 级标准的化学品。
- b. 若当前化学品制剂商的化学品未在 ZDHC Gateway (网关) 中公开，则与其联系，确保他们了解并认可 ZDHC MRSL，从而争取在 ZDHC Gateway (网关) 上注册并公开他们的产品。
- c. 通过供应商的 ZDHC Gateway (网关) 帐户向未在 ZDHC Gateway (网关) 上注册的化学品制剂商发送“邀请”，并跟进他们的注册和产品上传（要附带经 ZDHC 认可的第三方认证）情况。

第二，供应商可能会总结出其库存中的化学品未达到满意的 ZDHC MRSL 合规等级。在这种情况下，供应商可利用 ZDHC Gateway (网关) - 化学品模块“搜索”具有较高 ZDHC MRSL 合规等级且符合现行质量和性能标准的替代品。可按浏览产品名称、制剂商名称、基材类型或认证类型来进行搜索。

在供应商确信其化学品库存的管理绩效可达到较高的 ZDHC MRSL 合规等级后，即可开始准备执行 Verified InCheck 报告。

4.2 检查未公开化学品的 ZDHC MRSL 合规性

尽管供应商会竭尽全力在 Performance InCheck 报告中达到 ZDHC MRSL 最高合规等级，但某些化学品可能不会在 ZDHC Gateway (网关) 中公开，或由于各种原因，供应商无法在化学品制剂商的简介中查看。

在这种情况下，供应商通常可采取的措施包括：

- a. 向制剂商索取任何经 ZDHC 认可的第三方认证，并要求制剂商在 ZDHC Gateway (网关) 中注册。
- b. 使用 ZDHC 网站上的电子版 ZDHC MRSL，检查此类化学品安全数据表 (SDS) 第 3 节中所述的任何有害成分 CAS 编号是否列在 ZDHC MRSL 中
https://mrsl.roadmapzero.com/MRSL2_0。
- c. 面向制剂商开展关于 ZDHC MRSL 和 ZDHC Gateway (网关) 的培训。

