
ZDHC 废水指南 常见问题 (FAQ)

Ø ZDHC

有害化学物质零排放计划



目录:

- 1. 《废水指南》的目标是什么?3
- 2. 《废水指南》仅供ZDHC贡献者使用吗?3
- 3. ZDHC《废水指南》对各机构有何影响:3
 - a. 品牌商?3
 - b. 工厂?3
 - c. 化学品行业?3
- 4. 皮革加工为何没有被包括在《废水指南》的范围内?4
- 5. 原材料的生产为何没有被包括在《废水指南》的范围内?4
- 6. 《废水指南》是否具备任何法律效应?4
- 7. 指南中的一些限值与饮用水标准相当。ZDHC为何要求供应商以如此高的标准来处理废水呢?4
- 8. ZDHC和哪些专家有合作关系, 以能够确保《废水指南》可以实施?5
- 9. ZDHC如何确定以下各限值:5
 - a. 常规参数.....5
 - b. MRSL参数.....5
- 10. 《废水指南》涵盖了各个类型的工厂, 这些工厂的废水类型差别迥异。《废水指南》为何没有对生产流程进行区分?5
- 11. 是否可以只使用部分常规废水参数?6
- 12. 污泥为何被包括在了《废水指南》的范围内?6
- 13. 对污泥检测为何没有设置限值?6
- 14. 何时可以完成对污泥的限值设置?6
- 15. 已经在进行原废水检测的工厂是否仍然需要对污泥进行检测?7

16. 废水检测会产生哪些费用?7

17. 检测费用由谁承担?7

18. 其它品牌商是否会接受本指南的废水检测报告?7

19. 未能满足基本要求的工厂将面临什么后果?7

20. ZDHC是否会提供针对《废水指南》的培训?8

21. 从哪里可以得到改进废水处理系统的支持?8

22. ZDHC为何要求进行间接排放的工厂进行常规废水参数的检测?8

23. 对于已经向IPE上传废水检测报告的企业, 是否需要向两个机构上传信息?8

24. 《废水指南》和可持续服装联盟 (SAC) 的Higg指数有何关系?8

25. 何时会对《废水指南》进行下一次更新?8

26. 拒绝进行检测的供应商将面临什么后果?8

27. 哪些实验室可以进行检测?9

28. 进行检测的实验室是否会直接向ZDHC数据和共享平台上传检测结果?9

29. 如何成为ZDHC认可的可以进行废水检测的实验室?9

30. 如果工厂所在国家或地区没有ZDHC认可的实验室, 检测工作将如何进行?9

31. 既然ZDHC的目标是有害化学物质的零排放, 《废水指南》中对ZDHC MRSL参数的报告限值为何不为零?9

1. 《废水指南》的目标是什么？

ZDHC的《废水指南》为纺织和鞋类行业的废水水质设定了一个统一的期望值——包括传统和有害化学物质参数的报告限值，以及取样和报告的频率。因此，《废水指南》可以减少供应商为满足不同品牌商的不同检测要求而做的重复性工作，并降低相应的费用。

2. 《废水指南》仅供ZDHC贡献者使用吗？

ZDHC的《废水指南》可以从ZDHC网站上免费获得，任何纺织和鞋类价值链的参与者都欢迎免费使用该指南。为了鼓励行业普遍使用该指南，ZDHC鼓励组织内的各贡献者使用《废水指南》。

ZDHC目前正在和以下机构展开合作以扩大《废水指南》的使用范围：可持续服装联盟、中国纺织工业联合会、公众环境研究中心、美国服装和鞋类协会(AAFA)，及其他各品牌团体和环境组织。

3. ZDHC《废水指南》对各机构有何影响：

a. 品牌商？

具有一套统一的废水参数、限值和检测方法，品牌商和供应商就有了统一遵守的准则。这意味着，从环境可持续性发展角度来看，品牌商可以同供应商共同担负管理工作，并在环境绩效改进上投入更多时间，从而提高生产率。

b. 工厂？

各品牌商拥有同样的废水标准，意味着供应商可以只使用一个指导文件。ZDHC《废水指南》消除了重复性要求，减少了为满足各品牌商的重复检测。

遵循基本、良好和最佳限值的三级限值，供应商将能够证明其在一定时期内所取得的进展。同时使用ZDHC《废水指南》和ZDHC《生产限用物质清单》(MRSL)，通过检测数据可以明确在化学品输入和制造过程中消除有害化学物质的状态。

c. 化学品行业？

化学品行业将面临挑战，为了满足《废水指南》对限值的高要求，他们提供的化学品将不得再包含ZDHC MRSL限制的化学物质。

4. 皮革加工为何没有被包括在《废水指南》的范围内？

皮革加工所需的化学品有别于其它纺织和鞋类行业材料加工所需的化学品。因此，ZDHC将与皮革行业合作，以制定专门针对皮革加工的指导文件。

5. 原材料的生产为何没有被包括在《废水指南》的范围内？

生产不同类别的原材料（例如聚酯）所需的方法和化学品差别甚远。如欲包括一系列原材料，该指南将变的非常广泛和复杂。

ZDHC《废水指南》的目的是关注价值链中最需要改进的一部分。ZDHC不排除今后发布原材料专用指导文件的可能性。

6. 《废水指南》是否具备任何法律效应？

《废水指南》不可取代或替代法规。每个供应商应自行承担完全符合当地法规的责任。然而《废水指南》的要求不仅满足而且超越了法律要求，尤其是在有害化学物质领域。

ZDHC不会将任何未达标数据提供给任何监管当局。然而，所有工厂都应该符合法规标准，如果报告数据不符合这些标准，工厂应采取相应行动解决问题并通知有关当局。

7. 指南中的一些限值与饮用水标准相当。ZDHC为何要求供应商以如此高的标准来处理废水呢？

ZDHC的任务是在纺织和鞋类行业的生产过程中消除有害化学物质的使用。

即使当地可以接受废水中含有少量的化学物质，但是许多化学物质在环境中具有持久性和累积性。这种可累积的背景浓度有可能对周边环境，甚至人类健康造成负面影响。因此，ZDHC致力于用更安全的替代品取代这部分化学物质。

8. ZDHC和哪些专家有合作关系，以能够确保《废水指南》可以实施？

《废水指南》由ZDHC与以下外部专家机构共同制定：国际金融公司（IFC）；蓝标认证（bluesign technologies）；上海东华大学；天祥测试服务（Intertek）；卡罗洛工程公司（Carollo）；美国美华集团。

在公众意见征询期间，ZDHC还收到了来自非政府组织、行业协会和国际试验室等组织的300多条意见。公众可以通过ZDHC网站对这些意见进行查询。

9. ZDHC如何确定以下各限值：

a. 常规参数

常规废水参数限值主要通过对纺织和鞋类行业的1000多个废水检测报告进行评估来确定。90%的检测报告达到了基本限值的要求，50%的检测报告达到了良好限值，20%达到了最佳限值。

认识到供应商能够通过人员培训、数据收集和分析，以及可能的小额资本改善，来提高废水处理系统的处理效率，ZDHC认为所有供应商都具有达到或超越《废水指南》标准的潜质。

建议供应商应当首先着眼于提高废水处理操作和维护人员的能力，之后对能够优化这些系统所需的数据进行收集。资本改善应当作为最后的手段。

b. MRSL参数

MRSL或有害化学物质参数取自ZDHC MRSL，它是一份经同行评审的有害化学物质清单，清单所列物质可被消除或被已存在的替代品取代。

报告限值由4家全球检测机构组成的联盟提供，这4家机构均具备废水检测经验，它们是Bureau Veritas，天祥测试服务（Intertek），SGS和UL。

10. 《废水指南》涵盖了各个类型的工厂，这些工厂的废水类型差别迥异。《废水指南》为何没有对生产流程进行区分？

ZDHC承认纺织和鞋类行业中的各个生产流程不尽相同，因此某些生产类型（例如，来自聚酯生产的残余锑）更加难以达到限值标准。

然而ZDHC相信，通过有效的人员培训；执行适当的操作和维护；适当使用商业技术，《废水指南》范围内的所有流程都可以满足限值。

ZDHC将定期对限值进行评估，不仅是为了确保实际实施的可行性，更是为了保护环境和（或）人类健康。

11. 是否可以只使用部分常规废水参数？

希望以常规废水参数开始实施《废水指南》的工厂可以只使用部分常规参数。

12. 污泥为何被包括在了《废水指南》的范围内？

污泥是许多类型废水处理系统的副产品，因此它被确定为进行取样和检测的重要参数。通过将污泥包括在《废水指南》的范围内，ZDHC可以确保废水处理系统排放的关键路径中有害化学物质的零排放。

此外，凡是会产生污泥的废水处理系统，几乎都受到法律或许可证的要求，对其污泥进行取样和检测，以在排放前进行有害或无害的区分。因此，ZDHC MRSL化学品的污泥检测将不会带来更多工作负担。

13. 对污泥检测为何没有设置限值？

对于废水检测，ZDHC可以从大量现有的检测报告中获得，相比较之下，目前没有足够的关于污泥MRSL参数的检测报告，因而也没有具有足够代表性的样品以供评估和设定限值。

污泥检测是在公众咨询阶段新添加的内容，因而对其的限值设置也需要更多时间和进一步的研究。

14. 何时可以完成对污泥的限值设置？

研发有意义的、实际的并具有科学准确性的污泥限值将是ZDHC在2017年的工作重点。

将污泥检测包括在《废水指南》的范围中，其目的是为了创建一份具有代表性的污泥检测报告样本，从而帮助后期对污泥限值的设定。

15. 已经在进行原废水检测的工厂是否仍然需要对污泥进行检测？

公众咨询期间，公众意见反应废水中包含的、ZDHC MRSL限制使用的化学物质，在废水处理过程中可以通过污泥被消除，因此，《废水指南》将污泥包括在了其范围内。

ZDHC技术咨询委员会确认了该现象确实可能存在。因此，为了避免检测方案遗漏MRSL化学物质，ZDHC关键领域确定了以下两个选择：

方案A：原废水检测

方案B：污泥检测

对已经进行原废水检测的工厂，不做进一步进行污泥检测的要求。然而，ZDHC鼓励各工厂进行污泥检测。对污泥的检测不仅提供了有害化学物质通过污泥进行排放的信息，同时将为ZDHC对污泥限值的研发提供支持。

16. 废水检测会产生哪些费用？

对于同时为多个ZDHC贡献者供应材料的工厂，ZDHC的《废水指南》为所有ZDHC贡献者制定了统一的取样和检测标准，因而，个别贡献者不再会做针对单一品牌的检测要求。相信这将为供应商工厂减少费用、节约成本。

17. 检测费用由谁承担？

检测费用由生产材料的工厂承担。

18. 其它品牌商是否会接受本指南的废水检测报告？

其它品牌商也能够接受和按照ZDHC《废水指南》进行检测，而不再要求个别工厂采用特殊的取样和检测方法及其报告限值，这是ZDHC和其贡献者的明确目标和期望。

19. 未能满足基本要求的工厂将面临什么后果？

该工厂将有机会采取修正措施并可以申请重新检测。如果重新检测仍未达到最低要求，该工厂应将其检测结果通知其客户，并在ZDHC网关上传纠正措施计划。

20. ZDHC是否会提供针对《废水指南》的培训？

ZDHC正在与培训提供商合作，制定《废水指南》的培训材料。但在指南发布初期可能无法立即提供培训材料。

21. 从哪里可以得到改进废水处理系统的支持？

在改进废水处理系统方面，存在很多有资质的服务提供商。我们鼓励ZDHC贡献者通过其品牌代表或主要联系人来获得服务商名单。

22. ZDHC为何要求进行间接排放的工厂进行常规废水参数的检测？

ZDHC认识到：进行间接废水排放的工厂会与其合作废水处理厂或相关当局，为其排放的废水质量制定不同的协议。然而，ZDHC认为间接排放的工厂仍然需要满足这些限值。

23. 对于已经向IPE上传废水检测报告的企业，是否需要向两个机构上传信息？

ZDHC正在与IPE展开合作，目标是推动废水和污泥检测数据的共享和交流。在实现两个机构数据的共享和交流之前，ZDHC贡献者的供应商除了向IPE上传报告外，确实需要向ZDHC网关上传数据。（注明：两个网关所要求进行检测的参数大体相同。）

24. 《废水指南》和可持续服装联盟（SAC）的Higg指数有何关系？

ZDHC的《废水指南》和SAC的工作具有互补性。ZDHC的《废水指南》将被包含在可持续服装联盟的Higg指数《环境设施模块3.0版》之中。同时，Higg3.0版将成为验证一家工厂是否完成了ZDHC《废水指南》相关检测和报告的工具。

25. 何时会对《废水指南》进行下一次更新？

ZDHC计划将在发布之日起12个月后对《废水指南》进行更新。

26. 拒绝进行检测的供应商将面临什么后果？

ZDHC贡献者（或非ZDHC贡献者）应当自行安排并鼓励其供应链进行检测。

27. 哪些实验室可以进行检测？

4家全球检测实验室参与了《废水指南》的制定，并证明了其对所列参数的检测能力。能够进行检测的实验室数量预计将得到增加。每个工厂都有权自行选择满足指南中所列基本要求的实验室。

28. 进行检测的实验室是否会直接向ZDHC数据和共享平台上传检测结果？

每个实验室会提供直接上传数据的服务。工厂有权在检测之前提出是否使用此项服务的要求。

29. 如何成为ZDHC认可的可以进行废水检测的实验室？

如希望成为ZDHC认可的实验室，请通过ZDHC网站与ZDHC取得联系。

30. 如果工厂所在国家或地区没有ZDHC认可的实验室，检测工作将如何进行？

如果在某些区域内无法找到ZDHC认可的实验室，请通过ZDHC网站与ZDHC取得联系。

31. 既然ZDHC的目标是有害化学物质的零排放，《废水指南》中对ZDHC MRSL参数的报告限值为何不为零？

ZDHC的任务是推动纺织和鞋类行业价值链中有害化学物质零排放，进而改善环境和民生。

实现零排放所面临的重要挑战之一是全球实验室对低限值的持续检测能力。由多家全球分析性实验室协助制定的ZDHC MRSL参数的报告限值，并不是一个绝对的零，而是一个能够被实现的、并能够推动行业实现零排放目标的限值。

我们期望科技的发展能够带来更加精确的分析方法、技术和仪器，报告限值也将随之趋向于零。

而且，某些MRSL的化学物质可能属于非有意使用的化学助剂中的杂质。虽然消除杂质是ZDHC及其贡献者的目标，但是期望化学品工厂在工业生产中使用医药级纯度的化学品也是不现实的。

32. ZDHC设定的限值是指浓度限值，而不是污染物的总负荷，对于对废水进行高度回收的工厂来说是否有失公平？

ZDHC认识到废水在经过多次回收利用后，污染物将大量积累在剩余废水中。因此，ZDHC也曾考虑在《废水指南》中使用污染负荷因子而不是浓度限值。

然而，对污染负荷的计算非常复杂，并且需要良好的水耗和材料产出数据。《废水指南》希望建立一个简单而统一的废水质量期望值。因此，ZDHC决定以浓度为基础设定限值，并同时禁止稀释废水以降低某些污染物的浓度。

如果个别工厂认为其对废水的高效回收导致了该工厂无法满足浓度限值，ZDHC希望这些工厂与ZDHC贡献代表取得联系以做进一步讨论。