



中华人民共和国国家标准

GB□□□□□-20□□

明胶、骨胶和皮胶工业水污染物排放标准

Effluent standards of pollutants for gelatin, bone glue and hide glue industry

（征求意见稿）

20□□-□□-□□发布

20□□-□□-□□实施

环 境 保 护 部 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

目 次

前 言.....	ii
1 适用范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 水污染物排放控制要求.....	2
5 水污染物监测要求.....	5
6 实施与监督.....	5

前 言

为贯彻《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国海洋环境保护法》、《国务院关于落实科学发展观 加强环境保护的决定》等法律、法规和《国务院关于编制全国主体功能区规划的意见》，保护环境，防治污染，加强对明胶、骨胶和皮胶工业企业废水排放的控制和管理，规范明胶、骨胶和皮胶工业企业环境影响评价工作，制定本标准。

本标准规定了明胶、骨胶和皮胶工业企业水污染物排放限值、监测和监控要求。为促进地区经济与环境协调发展，推动经济结构的调整和经济增长方式的转变，引导工业生产工艺和污染治理技术的发展方向，本标准规定了水污染物特别排放限值。

本标准中的污染物排放浓度均为质量浓度。

明胶、骨胶和皮胶工业企业排放大气污染物（含恶臭污染物）、环境噪声适用相应的国家污染物排放标准，产生固体废物的鉴别、处理和处置适用国家固体废物污染控制标准。

本标准为首次发布。

本标准自实施之日起，明胶、骨胶和皮胶工业企业水污染物排放控制按本标准的规定执行，不再执行《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中与明胶、骨胶和皮胶工业相关的排放限值。

地方省级人民政府对本标准未作规定的污染物项目，可以制定地方污染物排放标准；对本标准已作规定的污染物项目，可以制定严于本标准的地方污染物排放标准。

本标准由环境保护部科技标准司组织制订。

本标准主要起草单位：山东大学。

本标准环境保护部 20□□年□□月□□日批准。

本标准自 20□□年□□月□□日起实施。

本标准由环境保护部解释。

明胶、骨胶和皮胶工业水污染物排放标准

1 适用范围

本标准规定了明胶、骨胶和皮胶工业企业水污染物的排放限值。

本标准适用于现有明胶、骨胶和皮胶工业企业的水污染物排放管理。

本标准适用于对明胶、骨胶和皮胶工业企业建设项目的环境影响评价、环境保护设施设计、竣工环境保护验收及其投产后的水污染物排放管理。

本标准适用于法律允许的污染物排放行为。新设立污染源的选址和特殊保护区域内现有污染源的管理，按照《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国海洋环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》等法律、法规、规章的相关规定执行。

本标准规定的水污染物排放控制要求适用于企业直接或间接向其法定边界外排放水污染物的行为。

2 规范性引用文件

本标准内容引用了下列文件或其中的条款。凡是不注明日期的引用文件，其有效版本适用于本标准。

GB/T 6920-1986	水质	pH 值的测定	玻璃电极法
GB/T 7466-1987	水质	总铬的测定	高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法
GB/T 7467-1987	水质	六价铬的测定	二苯碳酰二肼分光光度法
GB/T 11893-1989	水质	总磷的测定	钼酸铵分光光度法
GB/T 11894-1989	水质	总氮的测定	碱性过硫酸钾消解分光光度法
GB/T 11901-1989	水质	悬浮物的测定	重量法
GB/T 11914-1989	水质	化学需氧量的测定	重铬酸盐法
HJ/T 70-2001	高氯废水	化学需氧量的测定	氯气校正法
HJ/T 132-2003	高氯废水	化学需氧量的测定	碘化钾碱性高锰酸钾法
HJ/T 195-2005	水质	氨氮的测定	气相分子吸收光谱法
HJ/T 199-2005	水质	总氮的测定	气相分子吸收光谱法
HJ 505-2009	水质	五日生化需氧量（BOD ₅ ）的测定	稀释与接种法
HJ 535-2009	水质	氨氮的测定	纳氏试剂分光光度法
HJ 536-2009	水质	氨氮的测定	水杨酸分光光度法
HJ 537-2009	水质	氨氮的测定	蒸馏-中和滴定法

《污染源自动监控管理办法》（国家环境保护总局令 第 28 号）

《环境监测管理办法》（国家环境保护总局令 第 39 号）

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 动物胶

以动物的皮、骨等为原料，将其中所含的胶原经过部分水解和热变性而得到的蛋白质。

3.2 明胶

动物胶精制品的统称，以动物的皮、骨等为原料，将其中所含的胶原经部分水解和热变性而得到的蛋白质。以动物的皮为原料生产的明胶为皮明胶，以动物的骨为原料生产的明胶为骨明胶。

3.3 工业骨胶

在高温下直接从动物的骨中提取的工业动物胶。

3.4 工业皮胶

以动物的皮为原料提取的工业动物胶，包括以经过铬鞣制后的皮料（革皮）为原料提取的工业动物胶（革皮胶）。

3.5 明胶、骨胶和皮胶生产企业

泛指以动物的皮、骨等为原料制成可被使用的动物胶生产企业。

3.6 现有企业

指本标准实施之日前，已建成投产或环境影响评价文件已通过审批的明胶、骨胶和皮胶生产企业及生产设施。

3.7 新建企业

指本标准实施之日起，环境影响评价文件通过审批的新建、改建和扩建的明胶、骨胶和皮胶工业建设项目。

3.8 排水量

指生产设施或企业向企业法定边界以外排放的废水的量，包括与生产有直接或间接关系的各种外排废水（含厂区生活污水、冷却废水、厂区锅炉和电站废水等）。

3.9 单位产品基准排水量

指用于核定水污染物排放浓度而规定的生产单位明胶、骨胶和皮胶产品的废水排放量上限值。

3.10 公共污水处理系统

指通过纳污管道等方式收集废水，为两家以上排污单位提供废水处理服务并且排水能够达到相关排放标准要求的企业或机构，包括各种规模和类型的城镇污水处理厂、区域（包括各类工业园区、开发区、工业聚集地等）污水处理厂等，其废水处理程度应达到二级或二级以上。

3.11 直接排放

指排污单位直接向环境排放水污染物的行为。

3.12 间接排放

指排污单位向公共污水处理系统排放水污染物的行为。

4 水污染物排放控制要求

4.1 自 2011 年 1 月 1 日起至 2012 年 12 月 31 日止，现有企业执行表 1 规定的水污染物排放限值。

表1 现有企业水污染物排放浓度限值及单位产品基准排水量

单位: mg/L (pH 值除外)

序号	污染物项目		排放限值		污染物排放监控位置
			直接排放	间接排放	
1	pH值		6~9	6~9	企业废水总排放口
2	化学需氧量（COD）		120	200	
3	生化需氧量（BOD ₅ ）		40	70	
4	悬浮物		70	140	
5	氨 氮		15	30	
6	总 氮		30	50	
7	总 磷（以P计）		2	3	
8	六价铬		0.3		车间或生产设施废水排放口
9	总 铬		1.5		
单位产品基准排水量 （m ³ /t 产品）			工业骨胶	250	排水量计量位置与污染物 排放监控位置相同
			工业皮胶	800	
			皮明胶	600	
			骨明胶	800	

4.2 自 2013 年 1 月 1 日起, 现有企业执行表 2 规定的水污染物排放限值。

4.3 自 2011 年 5 月 1 日起, 新建企业执行表 2 规定的水污染物排放限值。

表2 新建企业水污染物排放限值及单位产品基准排水量

单位: mg/L (pH 值除外)

序号	污染物项目		排放限值		污染物排放监控位置
			直接排放	间接排放	
1	pH值		6~9	6~9	企业废水总排放口
2	化学需氧量（COD）		100	200	
3	生化需氧量（BOD ₅ ）		30	70	
4	悬浮物		50	140	
5	氨 氮		12	30	
6	总 氮		25	50	
7	总 磷（以P计）		1.5	3	
8	六价铬		0.2		车间或生产设施废水排放口
9	总 铬		1.0		
单位产品基准排水量 （m³/t 产品）			工业骨胶	200	排水量计量位置与污染物 排放监控位置相同
			工业皮胶	600	
			皮明胶	500	
			骨明胶	700	

4.4 根据环境保护工作的要求，在国土开发密度已经较高、环境承载能力开始减弱，或环境容量较小、生态环境脆弱，容易发生严重环境污染问题而需要采取特别保护措施的地区，应严格控制企业的污染物排放行为，在上述地区的企业执行表 3 规定的水污染物特别排放限值。

执行水污染物特别排放限值的地域范围、时间，由国务院环境保护主管部门或省级人民政府规定。

表3 水污染物特别排放限值

单位：mg/L（pH 值除外）

序号	污染物项目		排放限值		污染物排放监控位置
			直接排放	间接排放	
1	pH值		6~9	6~9	企业废水总排放口
2	化学需氧量（COD）		60	100	
3	生化需氧量（BOD ₅ ）		20	30	
4	悬浮物		30	50	
5	氨 氮		8	12	
6	总 氮		20	25	
7	总 磷（以P计）		1	1.5	
8	六价铬		0.1		车间或生产设施废水排放口
9	总 铬		0.5		
单位产品基准排水量 （m ³ /t 产品）			工业骨胶	150	排水量计量位置与污染物 排放监控位置相同
			工业皮胶	500	
			皮明胶	400	
			骨明胶	600	

4.5 水污染物排放浓度限值适用于单位产品实际排水量不高于单位产品基准排水量的情况。若单位产品实际排水量超过单位产品基准排水量，须按公式（1）将实测水污染物浓度换算为水污染物基准排水量排放浓度，并以水污染物基准排水量排放浓度作为判定排放是否达标的依据。产品产量和排水量统计周期为一个工作日。

在企业的生产设施同时生产两种以上产品、可适用不同排放控制要求或不同行业国家污染物排放标准，且生产设施产生的污水混合处理排放的情况下，应执行排放标准中规定的最严格的浓度限值，并按公式（1）换算水污染物基准排水量排放浓度。

$$\rho_{\text{基}} = \frac{Q_{\text{总}}}{\sum Y_i \cdot Q_{i\text{基}}} \cdot \rho_{\text{实}} \quad (1)$$

式中：

$\rho_{\text{基}}$ ——水污染物基准水量排放浓度，mg/L；

$Q_{\text{总}}$ ——排水总量，m³；

Y_i ——产品产量，t；

$Q_{i基}$ ——单位产品基准排水量, m^3/t ;

$\rho_{实}$ ——实测水污染物浓度, mg/L ;

若 $Q_{总}$ 与 $\sum Y_i \cdot Q_{i基}$ 的比值小于1, 则以水污染物实测浓度作为判定排放是否达标的依据。

5 水污染物监测要求

5.1 对企业排放废水的采样, 应根据监测污染物的种类, 在规定的污染物排放监控位置进行, 有废水处理设施的, 应在该设施后监控。在污染物排放监控位置须设置永久性排污口标志。

5.2 新建企业应按照《污染源自动监控管理办法》的规定, 安装污染物排放自动监控设备, 并与环保部门的监控中心联网, 保证设备正常运行。各地现有企业安装污染物排放自动监控设备的要求由省级环境保护行政主管部门规定。

5.3 对企业污染物排放情况进行监测的频次、采样时间等要求, 按国家有关污染源监测技术规范的规定执行。

5.4 企业产品产量的核定, 以法定报表为依据。

5.5 企业应按照有关法律和《环境监测管理办法》的规定, 对排污状况进行监测, 并保存原始监测记录。

5.6 对企业排放水污染物浓度的测定采用表4所列的方法标准。

表4 水污染物浓度测定方法标准

序号	污染物项目	方法标准名称	方法标准编号
1	pH值	水质 pH值的测定 玻璃电极法	GB/T 6920-1986
2	化学需氧量 (COD)	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法	GB/T 11914-1989
		高氯废水 化学需氧量的测定 氯气校正法	HJ/T 70-2001
		高氯废水 化学需氧量的测定 碘化钾碱性高锰酸钾法	HJ/T 132-2003
3	生化需氧量 (BOD ₅)	水质 五日生化需氧量 (BOD ₅) 的测定 稀释与接种法	HJ 505-2009
4	悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法	GB/T 11901-1989
5	氨 氮	水质 氨氮的测定 纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009
		水质 氨氮的测定 水杨酸分光光度法	HJ 536-2009
		水质 氨氮的测定 蒸馏-中和滴定法	HJ 537-2009
		水质 氨氮的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 195-2005
6	总 氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解分光光度法	GB/T 11894-1989
		水质 总氮的测定 气相分子吸收光谱法	HJ/T 199-2005
7	总 磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989
8	总 铬	水质 总铬的测定 高锰酸钾氧化-二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7466-1987
9	六价铬	水质 六价铬的测定 二苯碳酰二肼分光光度法	GB/T 7467-1987
注: 当企业排放废水中氯离子含量小于1000mg/L时, 应采用GB/T 11914; 当氯离子含量在1000~20000mg/L范围内, 应采用HJ/T 70-2001; 当氯离子含量大于20000mg/L时, 应采用HJ/T 132-2003。			

6 实施与监督

6.1 本标准由县级以上人民政府环境保护行政主管部门负责监督实施。

6.2 在任何情况下, 企业均应遵守本标准的污染物排放控制要求, 采取必要措施保证污染防

治设施正常运行。各级环保部门在对设施进行监督性检查时，可以现场即时采样或监测结果，作为判定排污行为是否符合排放标准及实施相关环境保护管理措施的依据。在发现设施耗水或排水量有异常变化的情况下，应核定企业的实际产品产量和排水量，按本标准的规定，换算水污染物基准排水量排放浓度。
