



天津鑫源隆达科技有限公司企业产品标准

Q/JNGSSX118 —2020

组合式不锈钢水箱

2020-07-15 发布

2020-07-16 实施

天津鑫源隆达科技有限公司公司 发 布



前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009 《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写》要求的有关规定，并结合本公司生产的实际情况，编制了本企业标准。

本标准由天津鑫源隆达科技有限公司提出、批准。

本标准由天津鑫源隆达科技有限公司起草并负责解释。

本标准主要起草人：田传慧。

本标准于2020年7月15日首次发布，天津鑫源隆达科技有限公司法人代表田传慧批准发布实施并对标准内容负责。



不锈钢水箱

1 范围

本标准规定了不锈钢水箱的型号和基本参数、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和储存。

本标准适用于以不锈钢为原材料加工制得的用于储存生活饮用水的水箱。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 17051-1997 二次供水设施卫生规范

GB/T 191-2008 包装储运图示标志

GB/T 983-2012 不锈钢焊条

GB/T 3280-2015 不锈钢冷轧钢板和钢带

GB/T 5750-2006 生活饮用水标准检验方法

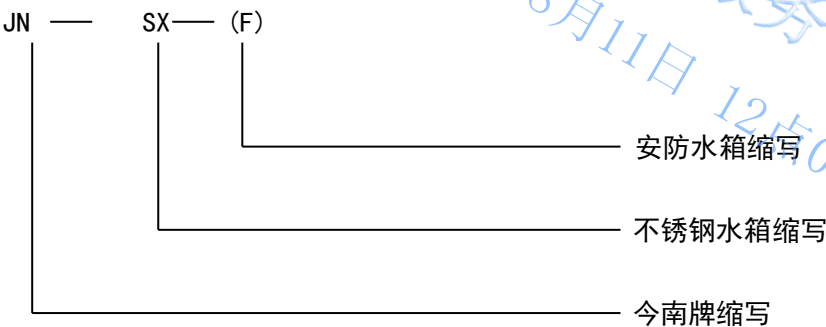
GB/T 7306.1-2000 55° 密封管螺纹 第一部分：援助内螺纹与圆柱外螺纹

GB/T 9119-2000 平面、突面板式平焊钢制管法兰

卫生部卫法监发【2001】161号附件2：《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（2001年版）的要求

3 型号和基本参数

3.1 型号



3.2 基本参数

3.2.1 矩形的基本参数

应符合表1规定。



表 1 基本参数

型号	长	宽	高	底板	顶板	侧 1	侧 2	侧 3	侧 4	侧 5	侧 6
JNSX (F) -1	1000	1000	1000	2.0	1.5	1.5					
JNSX (F) -3	2000	1500	1000	2.0	1.5	1.5					
JNSX (F) -4.5	2000	1500	1500	2.0	1.5	1.5	1.5				
JNSX (F) -6	2000	2000	1500	2.0	1.5	1.5	1.5				
JNSX (F) -12	3000	2000	2000	2.5	1.5	2.0	1.5				
JNSX (F) -15	3000	2500	2000	2.5	1.5	2.0	1.5				
JNSX (F) -18	3000	3000	2000	2.5	1.5	2.0	1.5				
JNSX (F) -30	4000	3000	2500	2.5	1.5	2.0	2.0	1.5			
JNSX (F) -36	4000	3000	3000	2.5	1.5	2.5	2.0	1.5			
JNSX (F) -42	4000	3500	3000	2.5	1.5	2.5	2.0	1.5			
JNSX (F) -54	4500	4000	3000	2.5	1.5	2.5	2.0	1.5			
JNSX (F) -60	5000	4000	3000	2.5	1.5	2.5	2.0	1.5			
JNSX (F) -70	5000	4000	3500	3.0	1.5	2.5	2.5	2.0	1.5		
JNSX (F) -96	6000	4000	4000	3.0	1.5	2.5	2.5	2.0	1.5		
JNSX (F) -140	7000	5000	4000	3.0	1.5	2.5	2.5	2.0	1.5		
JNSX (F) -180	8000	5000	4500	3.0	1.5	2.5	2.5	2.5	2.0	1.5	
JNSX (F) -225	9000	5000	5000	4.0	1.5	4.0	2.5	2.5	2.0	1.5	
JNSX (F) -360	10000	6000	6000	5.0	1.5	5.0	3.0	2.5	2.5	2.0	1.5

4、要求

4.1 不锈钢水箱的构造设计应符合 GB 17051-1997 并按规定图纸及工艺文件制造。

4.2 不锈钢水箱所用的钢板应符合 GB/T 3280-2015 的规定，加工过程中焊条符合 GB/T 983-2012 的规定。如用户选用的钢板有特殊要求时则按协议制造。

4.3 连接要求

4.3.1 水箱出口管螺纹连接处管螺纹应符合 GB/T 7306.1-2000 的规定。

4.3.2 水箱进出口连接法兰尺寸应符合 GB/T 9119-2000 的规定。

4.4 原材料要求

不锈钢选用 SUS304; SUS316

4.5 尺寸允许偏差

应符合表2规定。

表 2 尺寸允许偏差

项目	允许偏差
长、宽、高 <3m	±3mm



长、宽、高	$\geq 3\text{m}$	$\pm 4\text{mm}$
厚 度	$< 1.0\text{mm}$	$\pm 0.1\text{mm}$
厚 度	$\geq 1.0\text{mm}$	$\pm 0.2\text{mm}$

4.6 密封要求

不锈钢水箱无渗漏。

4.7 外观要求

4.7.1 箱体表面要求

箱体表面应光洁、无明显划痕及毛刺，箱体上所装配的钢管、法兰等部件应无毛刺及锈蚀点。

4.7.2 焊接部位要求

焊接部位无缺焊、虚焊及砂眼。

4.8 卫生要求

经不锈钢水箱储存的水应符合卫法监发【2001】161号中附件2的要求。

5. 试验方法

5.1 原材料

查验供货方提供的产品合格证明。

5.2 尺寸偏差

用钢卷尺测量各部位尺寸。将长、宽、高、厚度所测得的数据与相应型号的产品的的基本参数进行比较，其偏差值应符合本标准4.3的规定。

5.3 密封性

在储水状态下运行1小时，目测有无渗漏。

5.4 外观

在光线明亮处目测。

5.5 水质指标检验

按卫法监发【2001】161号文件及GB/T 5750-2006规定的方法进行检验。

5.6 承压实验

储水48小时观察无明显变形。

6、 检验规则

6.1 组批与抽样

同一次投料生产的产品为一批，每批随机取样。



6.1 出厂检验

1 m³ 以下产品经检验合格后方可出厂, 1 m³以上产品进行施工现场检验, 检验项目为尺寸允许偏差、密封性及外观要求。产品出厂应附有检验合格证及产品说明书。

6.2 型式检验

正常生产时每年进行一次, 出现下列情况时亦应进行型式检验:

- a) 新产品投产前;
- b) 原材料、生产工艺有较大改变, 可能影响产品质量时;
- c) 产品停产半年以上恢复生产时;
- d) 出厂检验结果与上次型式检验结果有较大差异时;
- e) 国家技术质量监督机构提出要求时。

6.3 判定规则

当检验结果符合本标准的全部要求时, 则判该批产品为合格; 如有不合格项(除水质指标外), 可在原批次产品中加倍抽取样品, 对不合格项进行复验, 以复验结果为准, 但水质指标不合格, 不得复验。

7 标志、包装、运输及储存

7.1.1 标志

7.1 产品包装应清晰标注下列内容, 内容如下:

- a) 厂名、厂址;
- b) 品名及型号;
- c) 产品执行标准号;
- d) 卫生许可批准文号;
- e) 生产日期。

7.1.2 包装储运图示标志应符合 GB/T 191-2008 的规定。

7.2 包装

产品包装使用气泡膜包裹, 运抵现场后包装由本厂收回, 如用户对包装另有要求, 则按协议进行。

7.3 运输

产品在装卸过程中应平稳, 不允许碰撞。

7.4 贮存

产品应储存于干燥、通风、无腐蚀性气体的库房内, 底部平整, 保证受力均匀。