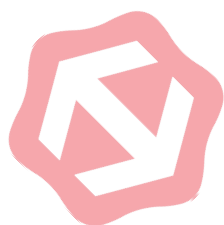


薄壁不锈钢管核心指标分值权重表说明

1. 考虑到申报产品的一致性，在薄壁不锈钢管的分类中，钢管管径的选择是基于工程项目建设中常用且具有代表性的尺寸。导图未覆盖的细类，参照最接近细类的四星成果选用，且企业提供的产品不得低于所参照的细类的申报指标；若介于两个细类的中间值，参照较低细类的四星成果选用。
2. 304不锈钢对应牌号06Cr19Ni10(旧牌号：0Cr18Ni9)；304L不锈钢对应牌号022Cr19Ni10(旧牌号：00Cr19Ni10)；
316不锈钢对应牌号06Cr17Ni12Mo2(旧牌号：0Cr17Ni12Mo2)；316L不锈钢对应牌号022Cr17Ni12Mo2(旧牌号：00Cr17Ni12Mo2)
3. 对于标准要求为“<”或“>”（没有等于）的指标，保留小数点后3位作为及格值。
4. 所有申报产品除满足核心指标规定的标准要求外，还必须满足现行国家、行业有关规范标准的其它要求。当规范标准更新时，核心指标标准同步更新。
5. 对产品性能影响大但无法定量计分的指标，不作为打分项但产品检测报告须包含该检测项。
6. 最优值为截止排名公布之日，同类材料设备所有申报单位所申报的核心指标最优检测值。



深圳市建设工程质量监督站
BUREAU OF PUBLIC WORKS OF SHENZHEN MUNICIPALITY

建筑材料设备分类分级核心指标分值权重表								
产品类别：薄壁不锈钢管								
产品名称：304薄壁不锈钢管（DN15）、316薄壁不锈钢管（DN15）（编号：1、15）								
序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 （60分）	最优值 （100分）			
1	抗拉强度，MPa	30	≥520	520	越大越好	GB/T 19228.2	检测报告	
2	断后伸长率，% （热处理状态下）	30	热处理状态下， ≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分，断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		
3	壁厚，mm	20	标准厚度1.0mm，偏差±10%以内 （0.9~1.1mm）	1.0±0.1mm （0.9mm/1.1mm）	1.1mm （正偏差越大越好，负偏差为及格值）	GB/T 19228.2-2011		采用国标 I 系列（标准中注明优先选用 I 系列）
4	外径偏差，mm	20	标准外径16mm/18mm，偏差±0.10mm以内	±0.10mm	偏差绝对值越小越好			外径偏差=外径检测结果-标准外径
5	盐雾腐蚀试验，h （无腐蚀现象）	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		
6	水压试验，MPa	/	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形	GB/T19228.2-2011		
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011		
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998		
合计		100						

产品类别：薄壁不锈钢管								
产品名称：304薄壁不锈钢管（DN25）、316薄壁不锈钢管（DN25）（编号：2、16）								
序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 (60分)	最优值 (100分)			
1	抗拉强度, MPa	30	≥520	520	越大越好	GB/T 19228.2		
2	断后伸长率, % (热处理状态下)	30	热处理状态下, ≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分, 断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		

3	壁厚, mm	20	标准厚度1.2mm, 偏差±10%以内 (1.08~1.32mm)	1.2±0.12mm (1.08mm/1.32mm)	1.32mm (正偏差越大越好, 负偏差为及格值)	GB/T 19228.2-2011	检测报告	采用国标 I 系列 (标准中注明优先选用 I 系列)
4	外径偏差, mm	20	标准外径25.4mm/28mm, 偏差±0.14mm以内	±0.14mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验, h (无腐蚀现象)	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		
6	水压试验, MPa	/	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	GB/T19228.2-2011		
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011		
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998		
合计		100						

产品类别: 薄壁不锈钢管

产品名称: 304薄壁不锈钢管 (DN32)、316薄壁不锈钢管 (DN32) (编号: 3、17)

序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 (60分)	最优值 (100分)			
1	抗拉强度, MPa	30	≥520	520	越大越好	GB/T 19228.2	检测报告	
2	断后伸长率, % (热处理状态下)	30	热处理状态下, ≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分, 断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		
3	壁厚, mm	20	标准厚度1.5mm, 偏差±10%以内 (1.35~1.65mm)	1.5±0.15mm (1.35mm/1.65mm)	1.65mm (正偏差越大越好, 负偏差为及格值)	GB/T 19228.2-2011		采用国标 I 系列 (标准中注明优先选用 I 系列)
4	外径偏差, mm	20	标准外径32mm/35mm, 偏差±0.17mm以内	±0.17mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验, h (无腐蚀现象)	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		

6	水压试验, MPa	/	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	GB/T19228.2-2011	
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011	
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998	
合计		100					

产品类别：薄壁不锈钢管								
产品名称：304薄壁不锈钢管（DN50）、316薄壁不锈钢管（DN50）（编号：4、18）								
序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 (60分)	最优值 (100分)			
1	抗拉强度, MPa	30	≥520	520	越大越好	GB/T 19228.2	检测报告	
2	断后伸长率, % (热处理状态下)	30	热处理状态下, ≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分, 断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		
3	壁厚, mm	20	标准厚度1.5mm, 偏差±10%以内 (1.35~1.65mm)	1.5±0.15mm (1.35mm/1.65mm)	1.65mm (正偏差越大越好, 负偏差为及格值)	GB/T 19228.2-2011		采用国标 I 系列（标准中注明优先选用 I 系列）
4	外径偏差, mm	20	标准外径50.8mm/54mm, 偏差±0.26mm以内	±0.26mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验, h (无腐蚀现象)	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		
6	水压试验, MPa	/	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	GB/T19228.2-2011		
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011		
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998		
合计		100						

产品类别：薄壁不锈钢管								
产品名称：304薄壁不锈钢管（DN65）、316薄壁不锈钢管（DN65）（编号：5、19）								
序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 (60分)	最优值 (100分)			
1	抗拉强度，MPa	30	≥520	520	越大越好	GB/T 19228.2	检测报告	
2	断后伸长率，% （热处理状态下）	30	热处理状态下，≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分，断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		
3	壁厚，mm	20	标准厚度2.0mm，偏差±10%以内 （1.8~2.2mm）	2.0±0.2mm （1.8mm/2.2mm）	2.2mm （正偏差越大越好，负偏差为及格值）	GB/T 19228.2-2011		采用国标 I 系列（标准中注明优先选用 I 系列）
4	外径偏差，mm	20	标准外径76.1mm，偏差±0.38mm以内	±0.38mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验，h （无腐蚀现象）	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		
6	水压试验，MPa	/	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	GB/T19228.2-2011		
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011		
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998		
合计		100						

产品类别：薄壁不锈钢管								
产品名称：304薄壁不锈钢管（DN80）、316薄壁不锈钢管（DN80）（编号：6、20）								
序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 (60分)	最优值 (100分)			
1	抗拉强度, MPa	30	≥520	520	越大越好	GB/T 19228. 2		
2	断后伸长率, % (热处理状态下)	30	热处理状态下, ≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分, 断后伸长率越大越好	GB/T 19228. 2		
3	壁厚, mm	20	标准厚度2.0mm, 偏差±10%以内 (1.8~2.2mm)	2.0±0.2mm (1.8mm/2.2mm)	2.2mm (正偏差越大越好, 负偏差为及格值)	GB/T 19228. 2-2011		采用国标 I 系列（标准中注明优先选用 I 系列）

4	外径偏差, mm	20	标准外径88.9mm, 偏差±0.44mm以内	±0.44mm	偏差绝对值越小越好	GB/T 19228.2-2011	检测报告	
5	盐雾腐蚀试验, h (无腐蚀现象)	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		
6	水压试验, MPa	/	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	GB/T19228.2-2011		
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011		
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998		
合计		100						

产品类别: 薄壁不锈钢管

产品名称: 304薄壁不锈钢管 (DN100)、316薄壁不锈钢管 (DN100) (编号: 7、21)

序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 (60分)	最优值 (100分)			
1	抗拉强度, MPa	30	≥520	520	越大越好	GB/T 19228.2	检测报告	
2	断后伸长率, % (热处理状态下)	30	热处理状态下, ≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分, 断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		
3	壁厚, mm	20	标准厚度2.0mm, 偏差±10%以内 (1.8~2.2mm)	2.0±0.2mm (1.8mm/2.2mm)	2.2mm (正偏差越大越好, 负偏差为及格值)	GB/T 19228.2-2011		采用国标 I 系列 (标准中注明优先选用 I 系列)
4	外径偏差, mm	20	标准外径101.6mm/108mm, 偏差±0.54mm以内	±0.54mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验, h (无腐蚀现象)	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		
6	水压试验, MPa	/	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久	GB/T19228.2-2011		
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011		

8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998	
合计		100					

产品类别：薄壁不锈钢管

产品名称：304L薄壁不锈钢管（DN15）、316L薄壁不锈钢管（DN15）（编号：8、22）

序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 (60分)	最优值 (100分)			
1	抗拉强度, MPa	30	≥480	480	越大越好	GB/T 19228.2	检测报告	
2	断后伸长率, % (热处理状态下)	30	热处理状态下, ≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分, 断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		
3	壁厚, mm	20	标准厚度1.0mm, 偏差±10%以内 (0.9~1.1mm)	10. ±0.1mm (0.9mm/1.1mm)	1.1mm (正偏差越大越好, 负偏差为及格值)	GB/T 19228.2-2011		采用国标 I 系列 (标准中注明优先选用 I 系列)
4	外径偏差, mm	20	标准外径16mm/18mm, 偏差±0.10mm以内	±0.10mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验, h (无腐蚀现象)	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		
6	水压试验, MPa	/	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	GB/T19228.2-2011		
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011		
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998		
合计		100						

产品类别：薄壁不锈钢管

产品名称：304L薄壁不锈钢管（DN25）、316L薄壁不锈钢管（DN25）（编号：9、23）

序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 (60分)	最优值 (100分)			
1	抗拉强度, MPa	30	≥480	480	越大越好	GB/T 19228.2		

2	断后伸长率, % (热处理状态下)	30	热处理状态下, ≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分, 断后伸长率越大越好	GB/T 19228. 2	检测报告	
3	壁厚, mm	20	标准厚度1.2mm, 偏差±10%以内 (1.08~1.32mm)	1.2±0.12mm (1.08mm/1.32mm)	1.32mm (正偏差越大越好, 负偏差为及格值)	GB/T 19228. 2-2011		采用国标 I 系列 (标准中注明优先选用 I 系列)
4	外径偏差, mm	20	标准外径25.4mm/28mm, 偏差±0.14mm以内	±0.14mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验, h (无腐蚀现象)	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228. 2-2011		
6	水压试验, MPa	/	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	GB/T19228. 2-2011		
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	GB/T 19228. 2-2011		
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998		
合计		100						

产品类别：薄壁不锈钢管								
产品名称：304L薄壁不锈钢管（DN32）、316L薄壁不锈钢管（DN32）（编号：10、24）								
序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 (60分)	最优值 (100分)			
1	抗拉强度，MPa	30	≥480	480	越大越好	GB/T 19228.2	检测报告	
2	断后伸长率，% （热处理状态下）	30	热处理状态下，≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分，断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		
3	壁厚，mm	20	标准厚度1.5mm，偏差±10%以内 (1.35~1.65mm)	1.5±0.15mm (1.35mm/1.65mm)	1.65mm （正偏差越大越好，负偏差为及格值）	GB/T 19228.2-2011		采用国标Ⅰ系列（标准中注明优先选用Ⅰ系列）
4	外径偏差，mm	20	标准外径32mm/35mm，偏差±0.17mm以内	±0.17mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验，h （无腐蚀现象）	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		

6	水压试验, MPa	/	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	GB/T19228.2-2011	
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011	
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998	
合计		100					

产品类别：薄壁不锈钢管								
产品名称：304L薄壁不锈钢管（DN50）、316L薄壁不锈钢管（DN50）（编号：11、25）								
序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 （60分）	最优值 （100分）			
1	抗拉强度，MPa	30	≥480	480	越大越好	GB/T 19228.2	检测报告	
2	断后伸长率，% （热处理状态下）	30	热处理状态下，≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分，断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		
3	壁厚，mm	20	标准厚度1.5mm，偏差±10%以内 （1.35~1.65mm）	1.5±0.15mm （1.35mm/1.65mm）	1.65mm （正偏差越大越好，负偏差为及格值）	GB/T 19228.2-2011		采用国标Ⅰ系列（标准中注明优先选用Ⅰ系列）
4	外径偏差，mm	20	标准外径50.8mm/54mm，偏差±0.26mm以内	±0.26mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验，h （无腐蚀现象）	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		
6	水压试验，MPa	/	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	GB/T19228.2-2011		
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011		
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998		
合计		100						

产品类别：薄壁不锈钢管								
产品名称：304L薄壁不锈钢管（DN65）、316L薄壁不锈钢管（DN65）（编号：12、26）								
序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 (60分)	最优值 (100分)			
1	抗拉强度, MPa	30	≥480	480	越大越好	GB/T 19228.2	检测报告	
2	断后伸长率, % (热处理状态下)	30	热处理状态下, ≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分, 断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		
3	壁厚, mm	20	标准厚度2.0mm, 偏差±10%以内 (1.8~2.2mm)	2.0±0.2mm (1.8mm/2.2mm)	(正偏差越大越好, 负偏差为及格值)	GB/T 19228.2-2011		采用国标 I 系列（标准中注明优先选用 I 系列）
4	外径偏差, mm	20	标准外径76.1mm, 偏差±0.38mm以内	±0.38mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验, h (无腐蚀现象)	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		
6	水压试验, MPa	/	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	GB/T19228.2-2011		
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011		
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998		
合计		100						

产品类别：薄壁不锈钢管								
产品名称：304L薄壁不锈钢管（DN80）、316L薄壁不锈钢管（DN80）（编号：13、27）								
序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 (60分)	最优值 (100分)			
1	抗拉强度，MPa	30	≥480	480	越大越好	GB/T 19228.2		
2	断后伸长率，% (热处理状态下)	30	热处理状态下，≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分，断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		

3	壁厚, mm	20	标准厚度2.0mm, 偏差±10%以内 (1.8~2.2mm)	2.0±0.2mm (1.8mm/2.2mm)	2.2mm (正偏差越大越好, 负偏差为及格值)	GB/T 19228.2-2011	检测报告	采用国标 I 系列 (标准中注明优先选用 I 系列)
4	外径偏差, mm	20	标准外径88.9mm, 偏差±0.44mm以内	±0.44mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验, h (无腐蚀现象)	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化			
6	水压试验, MPa	/	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验, 试验压力不低于2.5MPa, 不高于P=2SR/D, 稳压时间不少于5s, 不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。			
7	气密试验	/	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出	气密试验1.05MPa, 管子完全浸没水中稳压5s后, 应无气泡渗出			
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998		
合计		100						

产品类别：薄壁不锈钢管								
产品名称：304L薄壁不锈钢管（DN100）、316L薄壁不锈钢管（DN100）（编号：14、28）								
序号	核心指标名称	权重分值	核心指标参数要求			检测标准及方法	佐证材料名称	备注
			标准要求	及格值 （60分）	最优值 （100分）			
1	抗拉强度，MPa	30	≥480	480	越大越好	GB/T 19228.2	检测报告	
2	断后伸长率，% （热处理状态下）	30	热处理状态下，≥35	35	选择检测报告中断后伸长率最小值参与评分，断后伸长率越大越好	GB/T 19228.2		
3	壁厚，mm	20	标准厚度2.0mm，偏差±10%以内 （1.8~2.2mm）	2.0±0.2mm （1.8mm/2.2mm）	2.2mm （正偏差越大越好，负偏差为及格值）	GB/T 19228.2-2011		采用国标 I 系列（标准中注明优先选用 I 系列）
4	外径偏差，mm	20	标准外径101.6mm/108mm，偏差±0.54mm以内	±0.54mm	偏差绝对值越小越好			
5	盐雾腐蚀试验，h （无腐蚀现象）	/	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	试样外观均无明显变化	GB/T 19228.2-2011		
6	水压试验，MPa	/	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	水压试验不锈钢管及管件须进行水压性能试验，试验压力不低于2.5MPa，不高于P=2SR/D，稳压时间不少于5s，不锈钢钢管件应无渗透和永久变形。	GB/T19228.2-2011		

7	气密试验	/	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	气密试验1.05MPa，管子完全浸没水中稳压5s后，应无气泡渗出	GB/T 19228.2-2011	
8	卫生性能	/	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	符合GB/T 17219-1998生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准	GB/T 17219-1998	
合计		100					



深圳市建筑工务署
BUREAU OF PUBLIC WORKS OF SHENZHEN MUNICIPALITY

建筑材料设备分类分级参考要素一览表

类别：薄壁不锈钢管			选用核心指标类别：I类	
品类：薄壁不锈钢管				
序号	参考要素名称	具体内容	佐证材料名称	备注
一	材料设备报价	_____元/m		必填项 材料设备报价是指品牌制造商或代理商对所申报产品的采购报价
二	企业资质			
1	企业基本情况			
1.1	成立时间	成立时间_____年（填已成立的年限）	企业营业执照等	截止日期：上年度12月31日
1.2	企业年销售额（上年度）	年销售额_____万元	上年度财务审计报告	
1.3	厂房面积	厂房面积_____m ²	房产证明或租赁合同	
2	生产设备			
2.1	生产设备先进性（生产线）	具有以下先进设备_____（填设备名称）	1. 设备的照片 2. 设备的发票或采购合同等	可将先进设备均列举出来
2.2	检测设备的先进性	具有以下检测设备（仪器）_____（填设备名称）	1. 检测设备清单及照片 2. 设备的发票或采购合同等	可将先进设备均列举出来
2.3	具有业内普通的生产设备	具有以下生产设备（仪器）_____（填设备名称）	1. 设备的照片 2. 设备的发票或采购合同等	可将先进设备均列举出来
2.4	生产管材口径	<input type="checkbox"/> 具有管材口径DN为_____（填写为范围值）的生产线	1. 相关设备的照片 2. 设备的发票或采购合同等	可将先进设备均列举出来
3	元器件检验和成品检验			
3.1	原材料检测设备	具有以下原材料检测设备_____（填设备名称）	检测报告	可填写多项
3.2	成品检测设备	具有以下成品检测设备_____（填设备名称）	检测报告	可填写多项
4	研发能力与技术水平			
4.1	参与编制国家或行业标准	参与编制的国家标准或行业标准名称及编号_____	提供参编标准等证明文件	1. 标准级别包括国家标准、行业标准、地方标准、企业标准。 2. 技术标准是现行有效或正在修订。
4.2	申报产品专利	专利名称及专利号_____	提供产品专利证书	专利类型包括发明专利、实用新型专利、外观设计专利。 （可填多项）
4.3	高新技术企业证书	证书编号_____	提供高新技术企业证书	证书级别包括国家级高新技术企业证书、深圳市高新技术企业证书、其他省部级高新技术企业证书。 （可填多项）
4.4	国家/省部/市级实验室/技术中心	<input type="checkbox"/> 有国家级实验室或技术中心 <input type="checkbox"/> 有省部级实验室或技术中心 <input type="checkbox"/> 有市级实验室或技术中心	提供实验室照片等相关资料；若已获得CNAS认证，提供实验室资质证书	
4.5	科技进步奖	深圳市科技进步奖：_____（填获奖项目） 省（部）级科技进步奖：_____（填获奖项目） 国家级科技进步奖：_____（填获奖项目）	提供科技进步奖证书	1. 科技进步奖级别包括国家级科技进步奖、省（部）级科技进步奖、深圳市科技进步奖。 2. 奖励等级包括一等（奖）、二等（奖）、三等（奖）。 （可填多项）
5	管理体系认证及产品认证			
5.1	质量管理体系认证		1. 证书复印件等 2. 相应的管理体系文件等	
5.2	产品认证情况	获得国内外的产品认证情况：	1. 认证证书复印件； 2. 获得认证相关文件等	
6	项目应用和品牌知名度			自2012年1月1日至今
6.1	典型业绩	项目名称_____ 项目规模_____	提供项目重要性及影响力的证明文件，以及项目合同证明文件	国家级重点项目、公共建筑项目、地标性建筑项目等。
7	供货及售后服务能力			
7.1	售后服务机构地址	<input type="checkbox"/> 深圳 <input type="checkbox"/> 珠三角地区 <input type="checkbox"/> 其他地区	提供售后服务机构相关证明材料	单选
7.2	售后服务体系/人员数量	人员数量_____	提供售后服务体系的管理文件、售后服务记录文件等	
7.3	响应时间	承诺响应时间： <input type="checkbox"/> 24h内 <input type="checkbox"/> 24-48h内 <input type="checkbox"/> 48h以上	勾选严格按照要求执行	单选
7.4	供货来源	<input type="checkbox"/> 厂家直销 <input type="checkbox"/> 一级代理商直销 <input type="checkbox"/> 其他	1. 品牌制造商或生产厂商授权委托书 2. 生产来源承诺书	单选
7.5	产品寿命期	承诺寿命期限： <input type="checkbox"/> 50年及以下 <input type="checkbox"/> 50年及以上	勾选应按承诺受到保障	单选

8	四星平台用户评价			系统自动提交
---	----------	--	--	--------

