

双层井盖

批准部门：中华人民共和国建设部 批准文号：建质[2002]236号
主编单位：中国建筑标准设计研究所 统一编号：GJBT-595
实行日期：二00二年十二月一日 图 集 号：02S501-2

主编单位负责人 王神色
主编单位技术负责人 丁书勤
技 术 审 定 人 贾 华
设 计 负 责 人 李 岗

目 录

图 名	页
目录	1
总说明	2
Φ 500玻璃钢子盖	3
Φ 500球墨铸铁及灰口铸铁子盖支座	4
Φ 500轻型球墨铸铁双层井盖支座	5
Φ 500重型球墨铸铁双层井盖支座	6
Φ 500轻型灰口铸铁双层井盖支座	7
Φ 500重型灰口铸铁双层井盖支座	8
Φ 600玻璃钢子盖	9
Φ 600球墨铸铁及灰口铸铁子盖支座	10
Φ 600轻型球墨铸铁双层井盖支座	11
Φ 600重型球墨铸铁双层井盖支座	12
Φ 600轻型灰口铸铁双层井盖支座	13
Φ 600重型灰口铸铁双层井盖支座	14

图 名	页
Φ 700玻璃钢子盖	15
Φ 700球墨铸铁及灰口铸铁子盖支座	16
Φ 700轻型球墨铸铁双层井盖支座	17
Φ 700重型球墨铸铁双层井盖支座	18
Φ 700轻型灰口铸铁双层井盖支座	19
Φ 800玻璃钢子盖	20
Φ 800球墨铸铁及灰口铸铁子盖支座	21
Φ 800轻型球墨铸铁双层井盖支座	22
Φ 800重型球墨铸铁双层井盖支座	23
Φ 800轻型灰口铸铁双层井盖支座	24
双层井盖安装图（一）	25
双层井盖安装图（二）	26

目 录						图集号	02S501-2
审核	王神色	校对	丁书勤	设计	温研华	页	1

总 说 明

编制依据:

1. 本图集是为加强地下设施检查井的管理, 保护行人、车辆的安全, 在表层铸铁检查井井盖丢失、损坏的情况下, 减少车辆和人身事故, 而编制本图集。
2. 本图集是对1997年编制发行的国家建筑标准设计图集《井盖及踏步》(97S501-1)的补充, 应与上述图集配合使用。其上层井盖选用97S501-1, 下层井盖(子盖及其支座、双层井盖支座)按本图集选用。
3. 当有防护要求使用双层井盖时, 选用本图集。

二. 图集内容:

1. 本图集之双层井盖支座包括分离式及一体式两种型式。分离式包括子盖及子盖支座; 一体式即为主、子盖支座为一体的井盖支座。其尺寸规格分别为: $\phi 500$ 、 $\phi 600$ 、 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 四种。
2. 材料: 子盖-玻璃纤维增强塑料(玻璃钢);
 支座-球墨铸铁(QT500-7)、灰口铸铁(HT200)

三. 设计条件及适用范围:

1. 子盖、子盖支座及双层井盖支座的技术要求及试验方法应符合“铸铁检查井盖”(CJ/T3012-93)的规定。
2. 设计荷载: $\phi 500$ 、 $\phi 600$ 子盖外压荷载应不小于28KN;
 $\phi 700$ 、 $\phi 800$ 子盖外压荷载应不小于34KN。
3. 本图集所列双层井盖的子盖, 适用于给水排水管道工程中的给水井(阀门井、消火栓井、水表井)、排水井(雨水井、污水井)及给水排水构筑物的各种出入口井口。

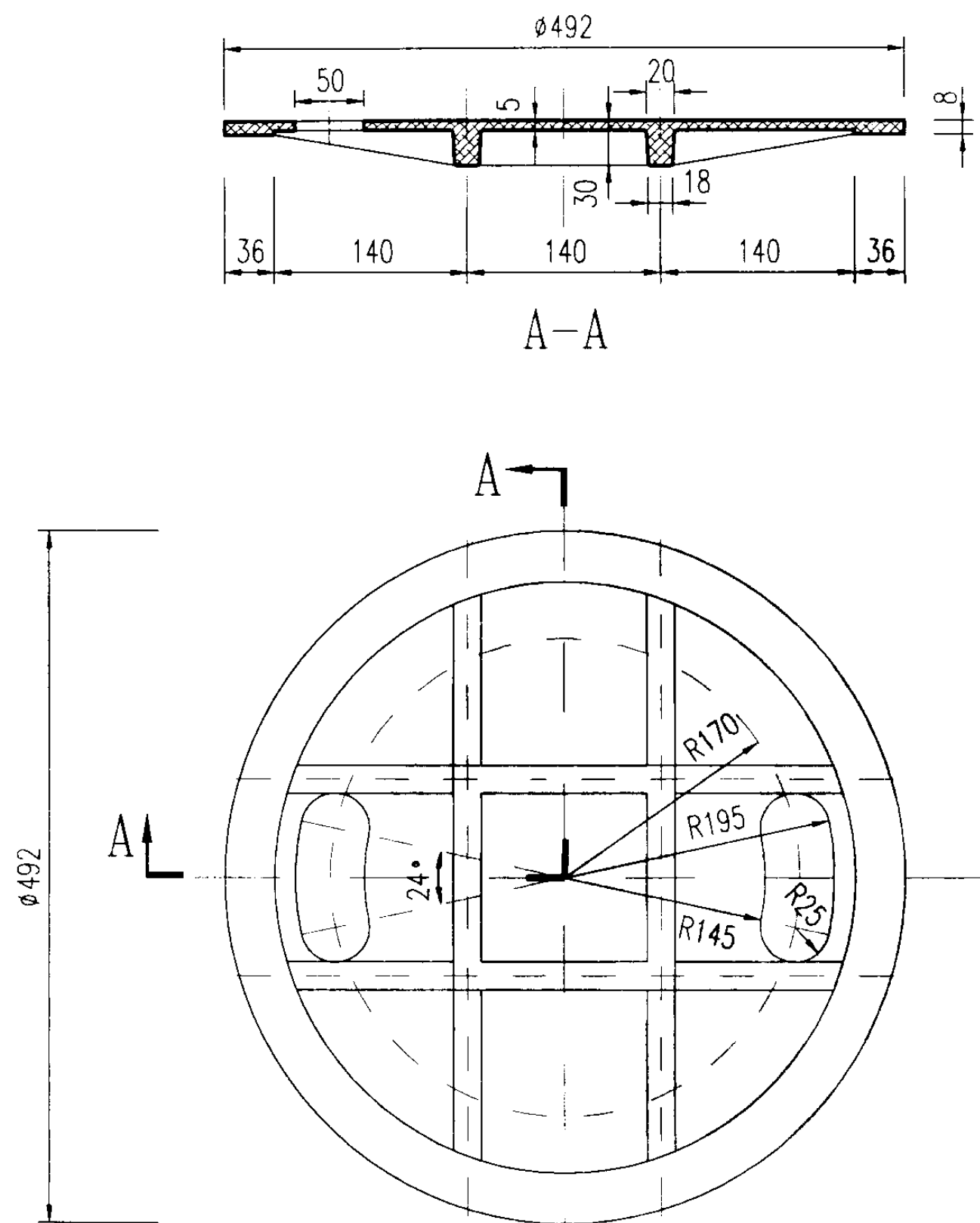
四. 材料及加工要求:

1. 子盖所用材料玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)及其所用树脂的技术要求、试验检验方法均须满足中华人民共和国国家标准“玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)用液体不饱和聚酯树脂(GB8237-87)”及其它相关标准的规定。子盖支座及双层井盖支座的材料及加工要求均详见各支座图。
2. 玻璃钢子盖需经试制并通过技术鉴定后再成批投入生产, 出厂时应有出厂证明书。
 本图集中子盖的板厚及肋高等均为最小尺寸, 生产厂可根据自己的技术条件进行调整。
3. 支座防腐做法: 喷沥青漆。

五. 施工安装:

1. 子盖支座、双层井盖支座的安装方法见本图集之井盖安装图, 也可由设计人自行设计。
2. 铸铁井盖设在非铺装地面时, 双层井盖支座周围应浇注C30混凝土圈, 其宽度不小于200毫米; 若设在铺装地面时, 不再浇注混凝土圈, 支座周围填筑的材料应与地面(路面)铺装材料一致。

总 说 明						图集号	02S501-2
审核	王红	校对	郭红	设计	温加峰	页	2



说明:

1. 尺寸单位: mm。

2. 材料: 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢);

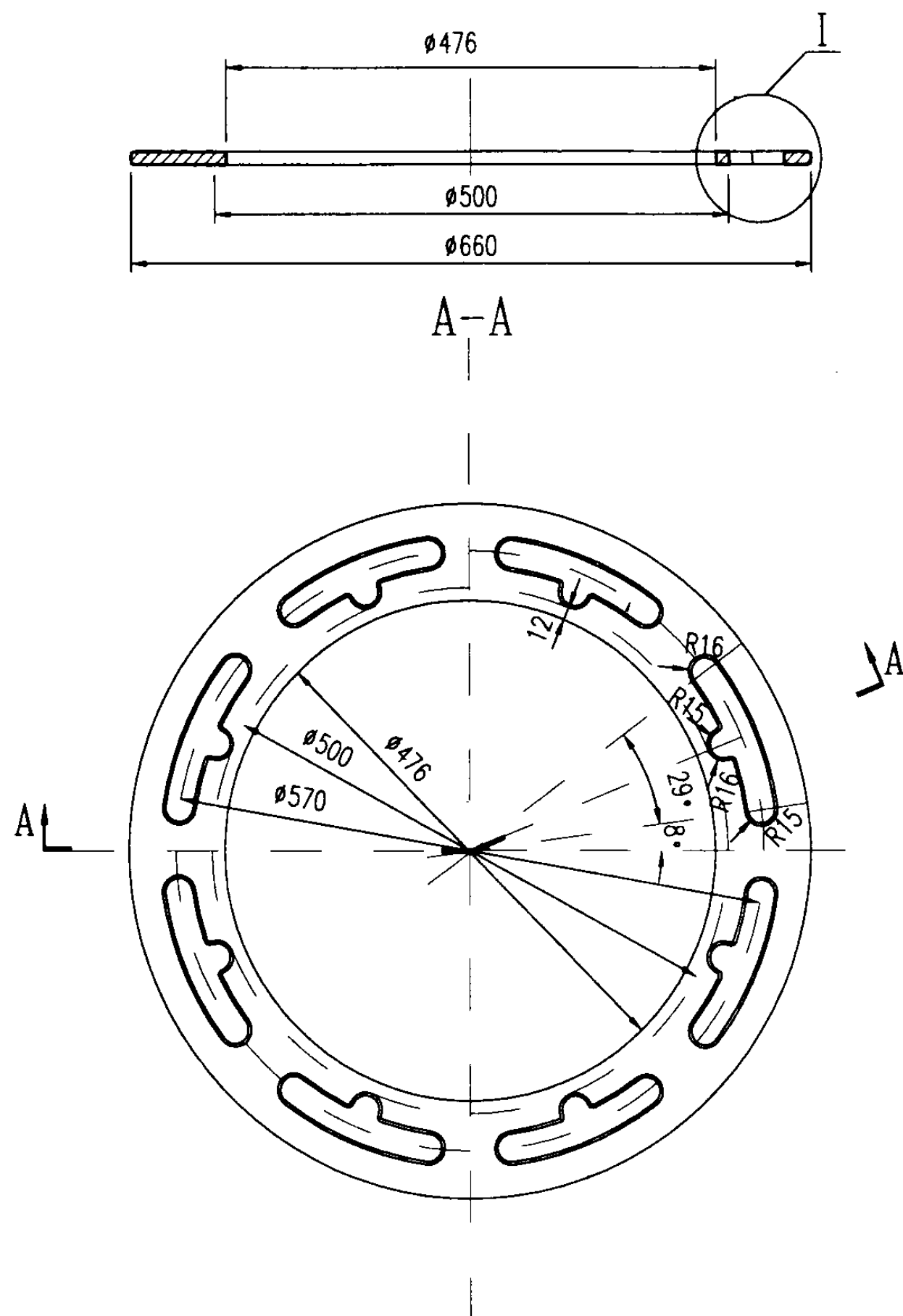
弯曲强度 $\geq 160\text{MPa}$;

弯曲弹性模量 $\geq 1.0 \times 10^4 \text{MPa}$ 。

3. 外表面要求: 平整光洁。

玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)	3
材 料	重 量(公斤)

Ø500玻璃钢子盖				图集号	02S501-2
审核	邵雪	校对	邵雪	设计	温丽娟
				页	3



说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 500$ 玻璃钢子盖。
3. 图中未注圆角半径为R4。
4. 括号内数字用于灰口铸铁支座。

HT200	9
QT500-7	7
材 料	重 量(公斤)

$\phi 500$ 球墨铸铁及灰口铸铁子盖支座

图集号

02S501-2

审核

孙学海

校对

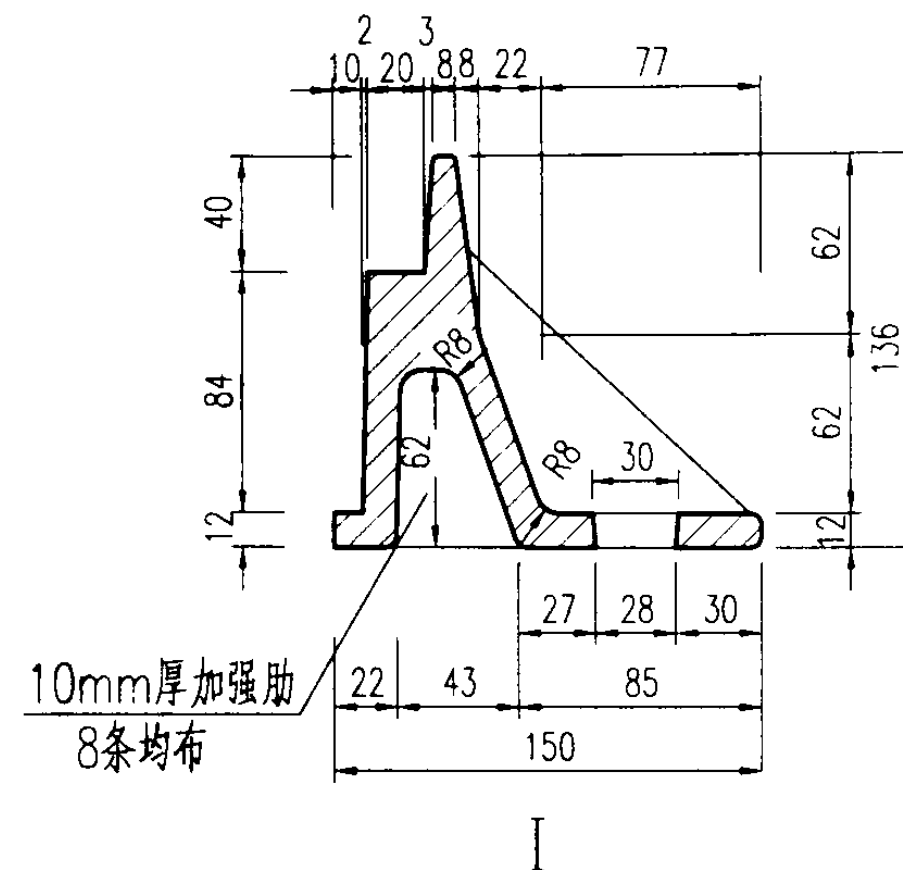
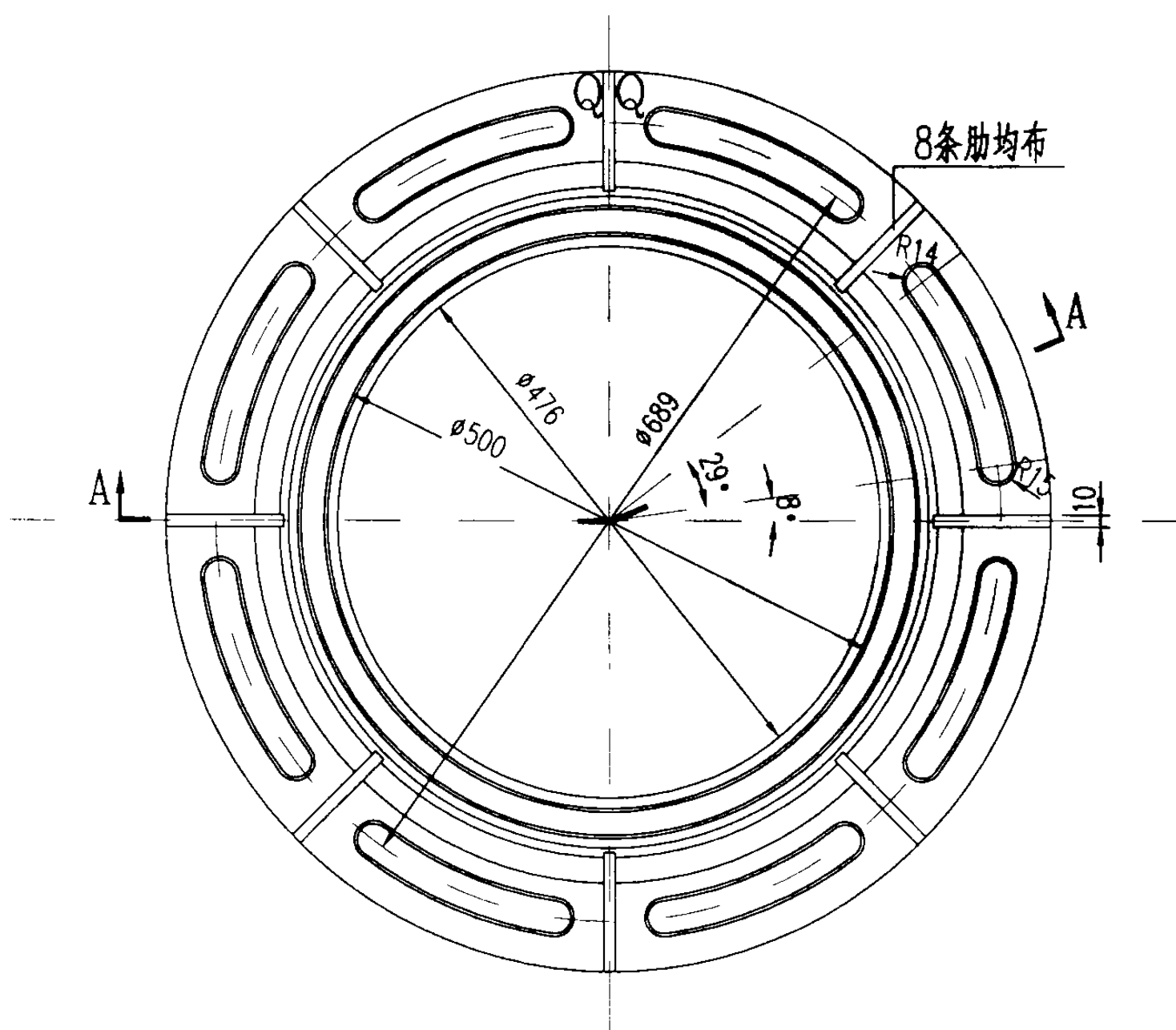
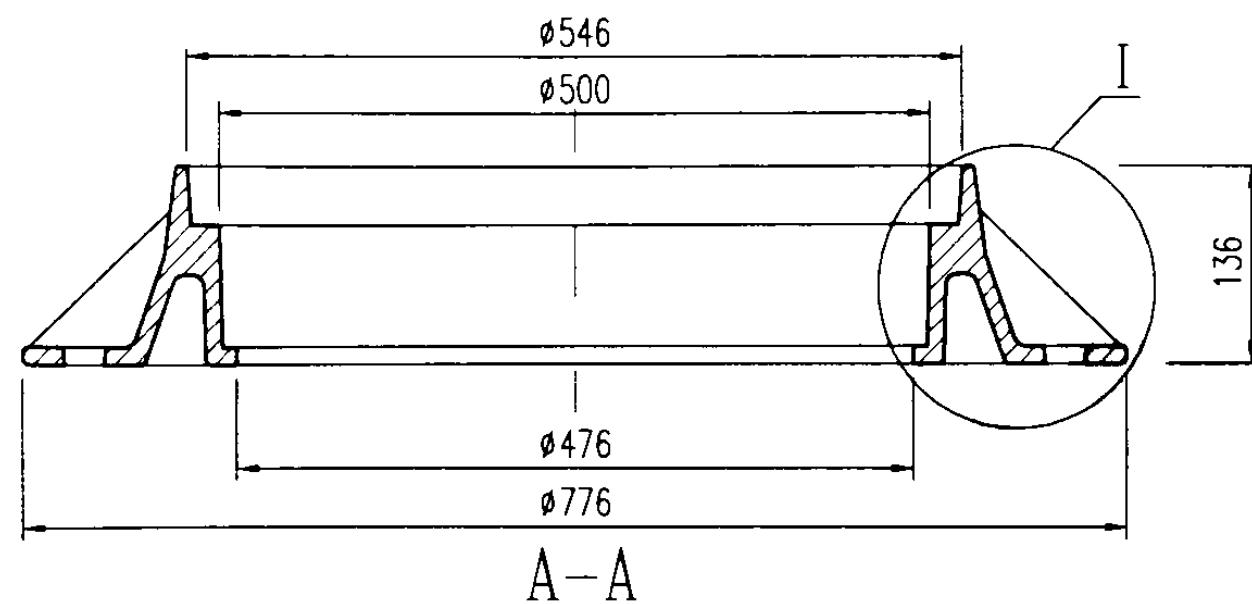
郭红

设计

边石峰

页

4



说明:

1. 尺寸单位: mm.

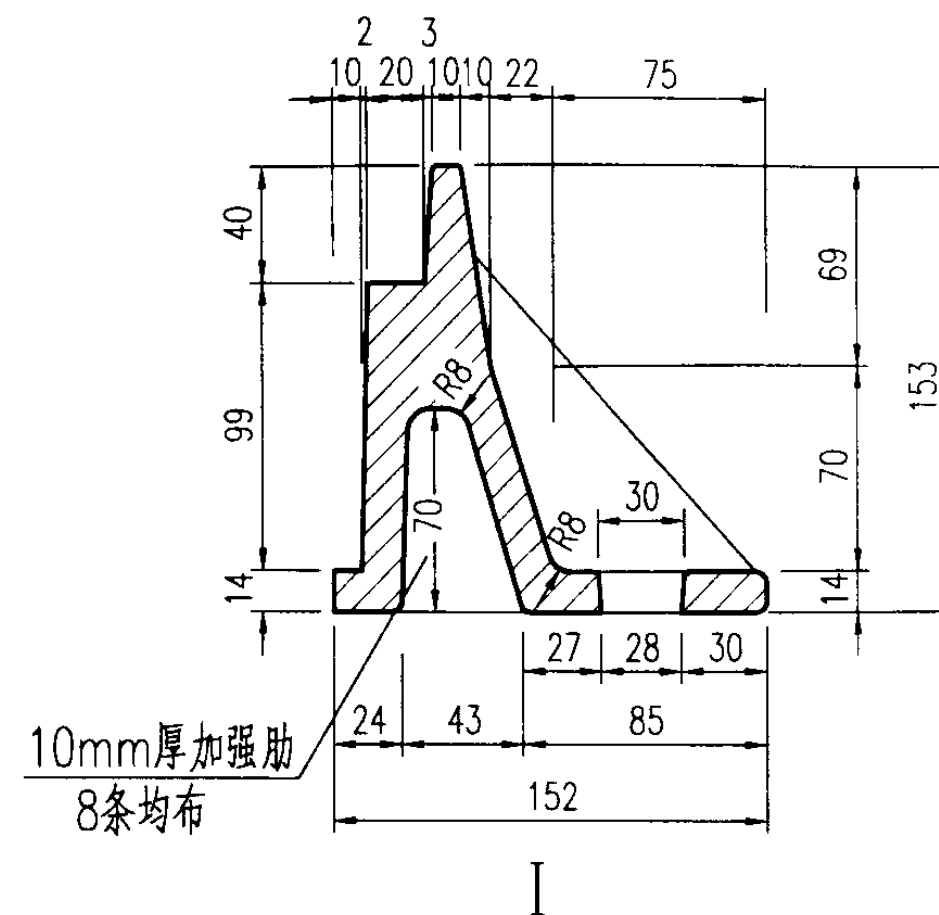
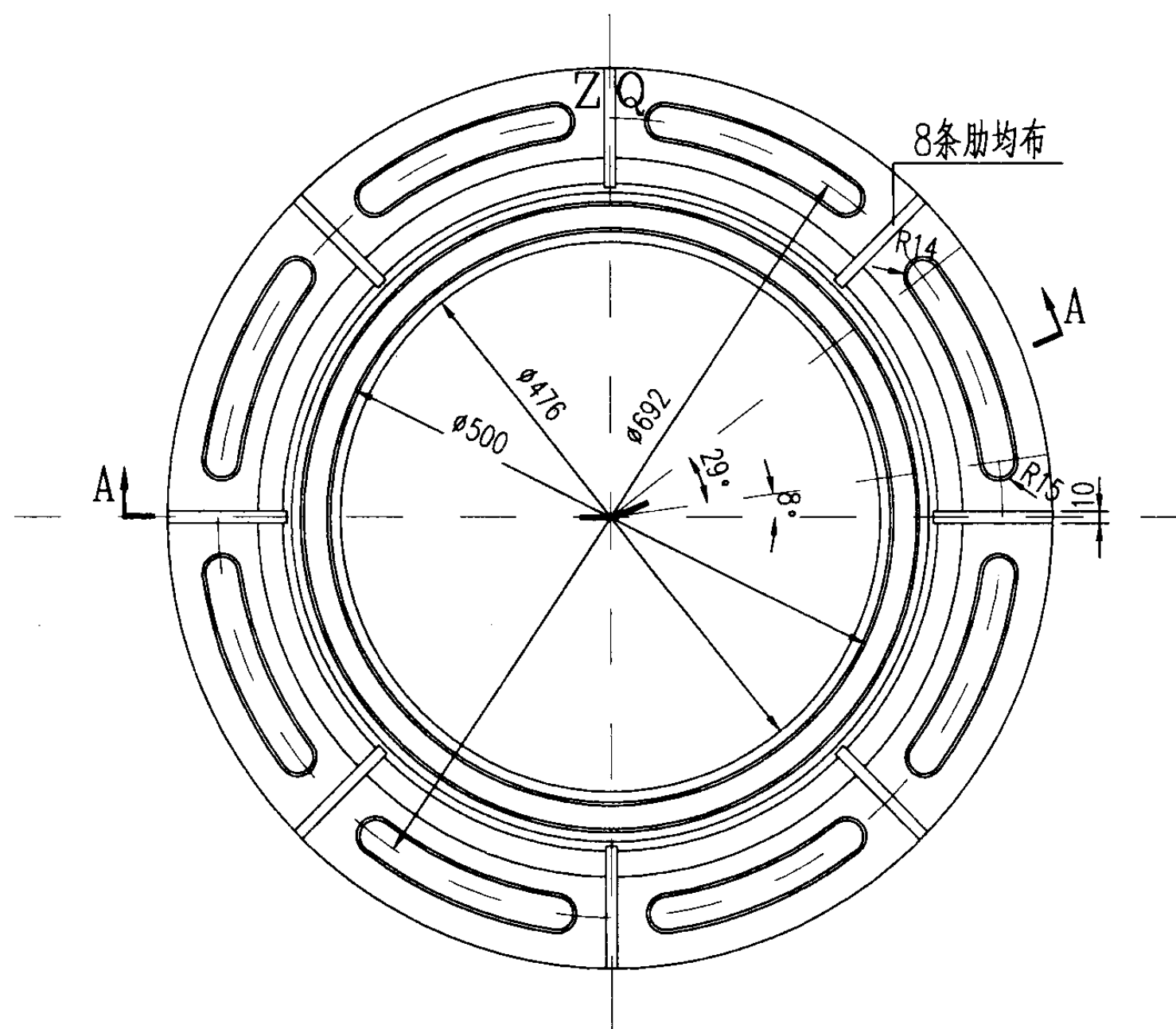
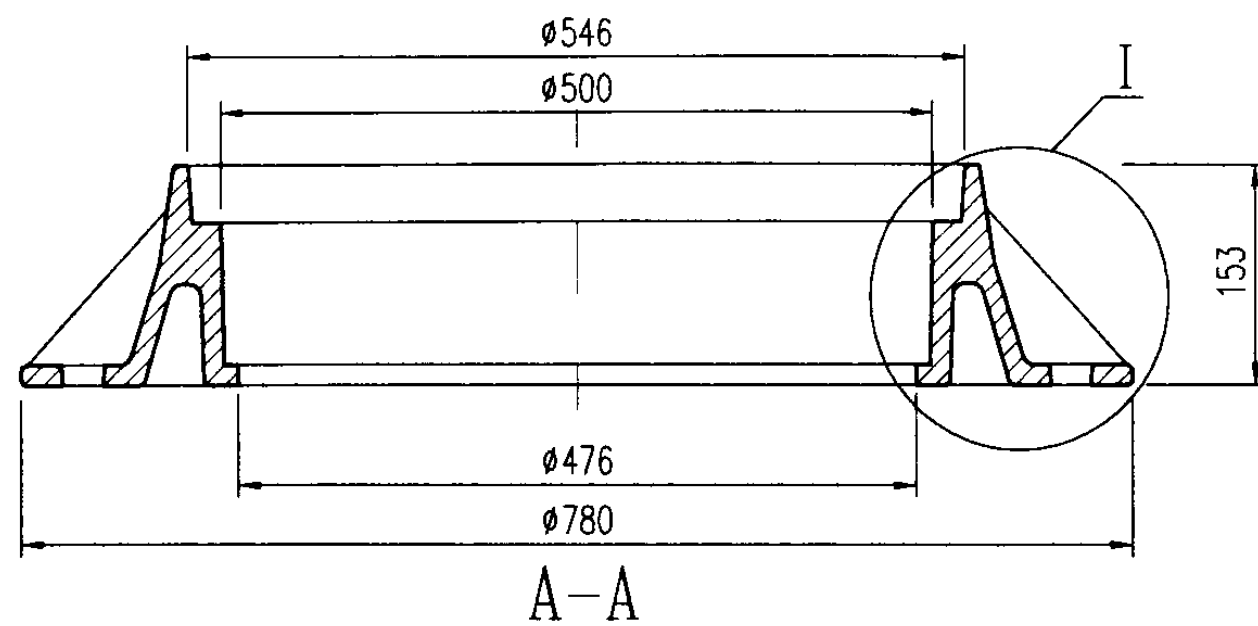
2. 本支座配用 $\phi 500$ 轻型球墨铸铁井盖.

3. 图中未注圆角半径为R4.

4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页.

QT500-7	63
材 料	重 量(公斤)

$\phi 500$ 轻型球墨铸铁双层井盖支座				图集号	02S501-2
审核	设计	校对	设计	页	5

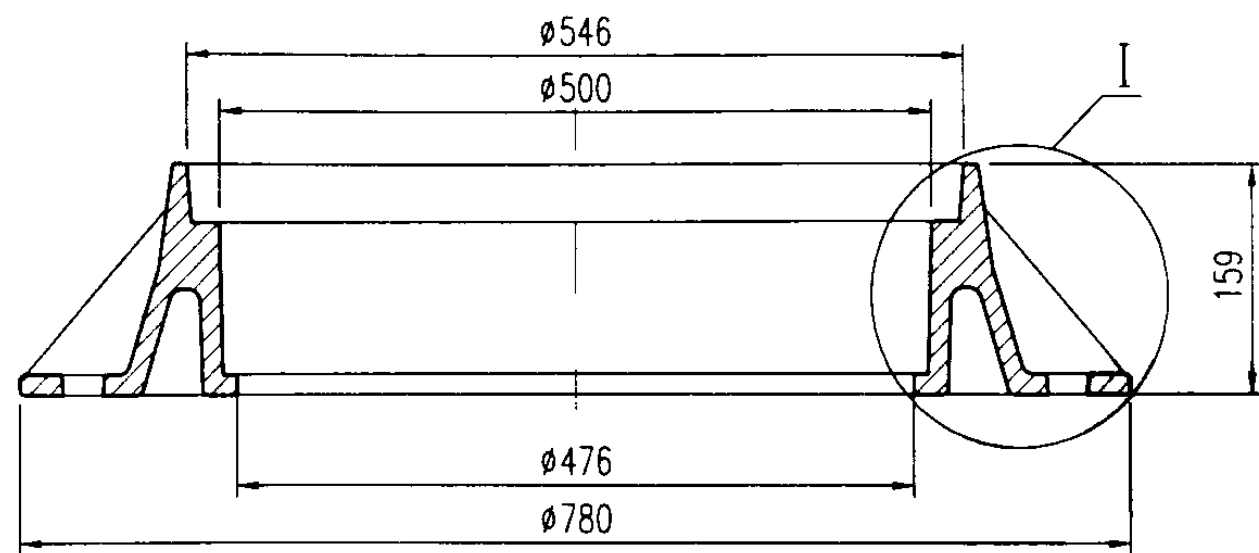


说明:

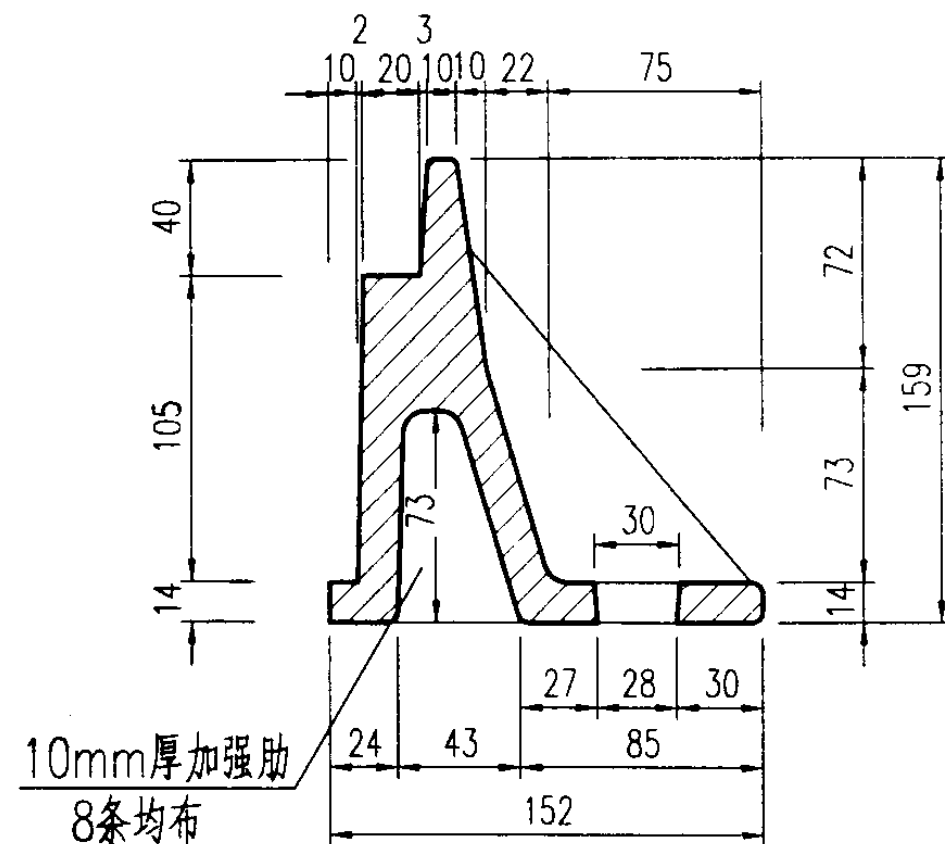
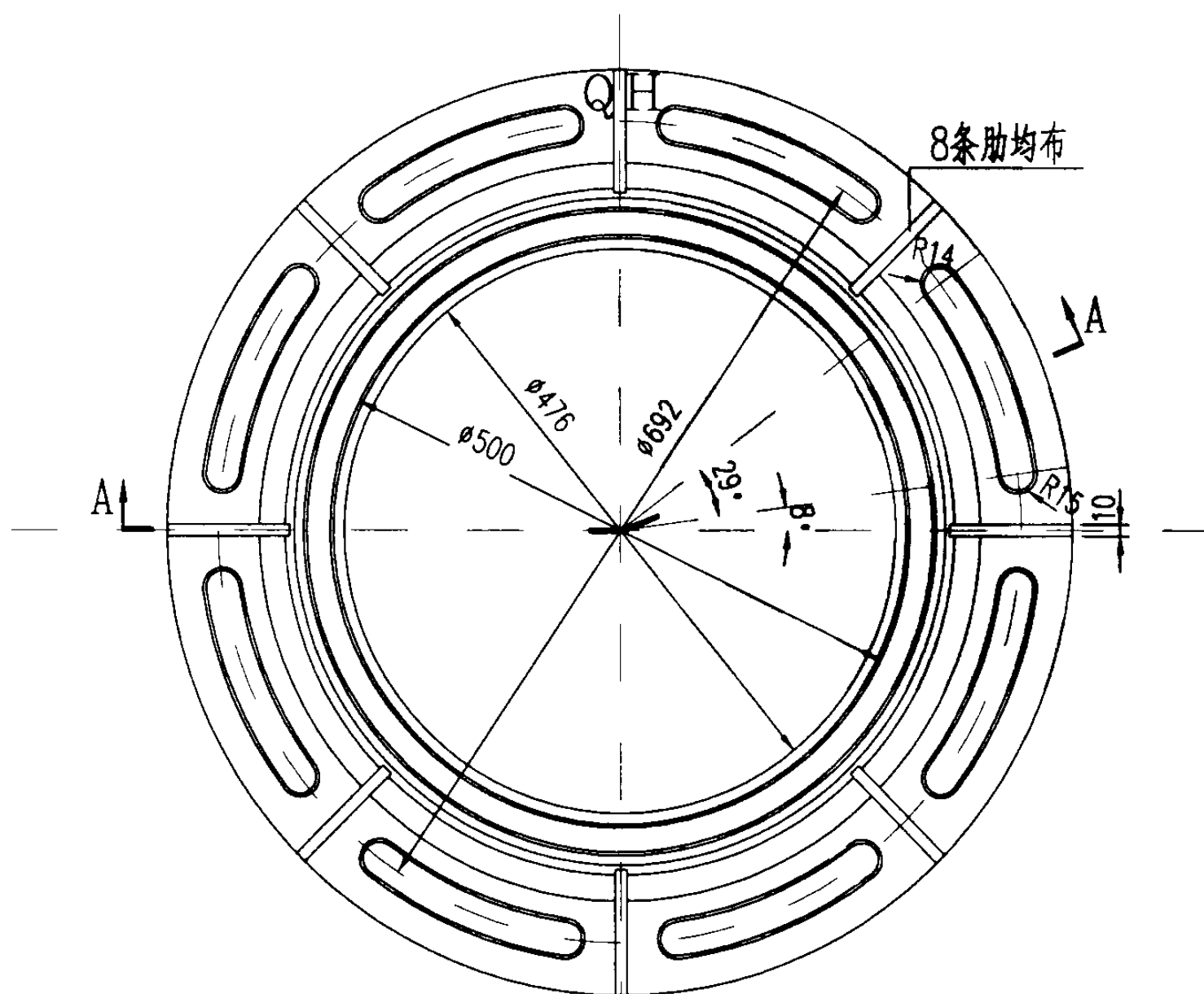
1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 500$ 重型球墨铸铁井盖.
3. 图中未注圆角半径为R4.
4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页.

QT500-7	81
材 料	重 量(公斤)

$\phi 500$ 重型球墨铸铁双层井盖支座			图集号	02S501-2
审核	设计	校对	页	6



A-A



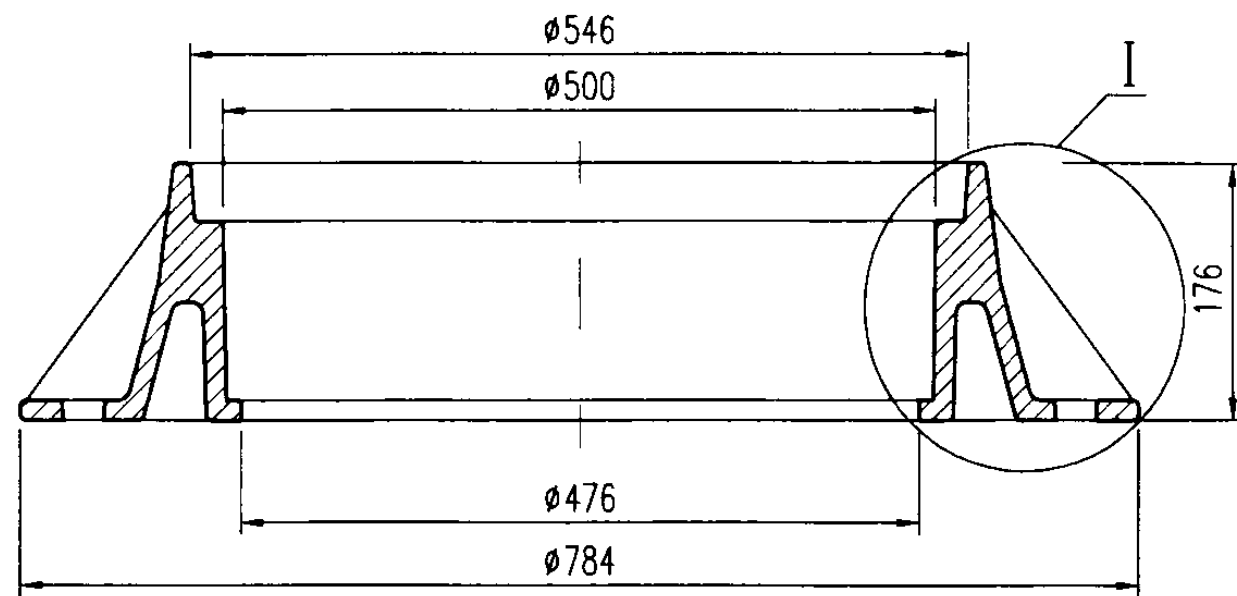
I

说明:

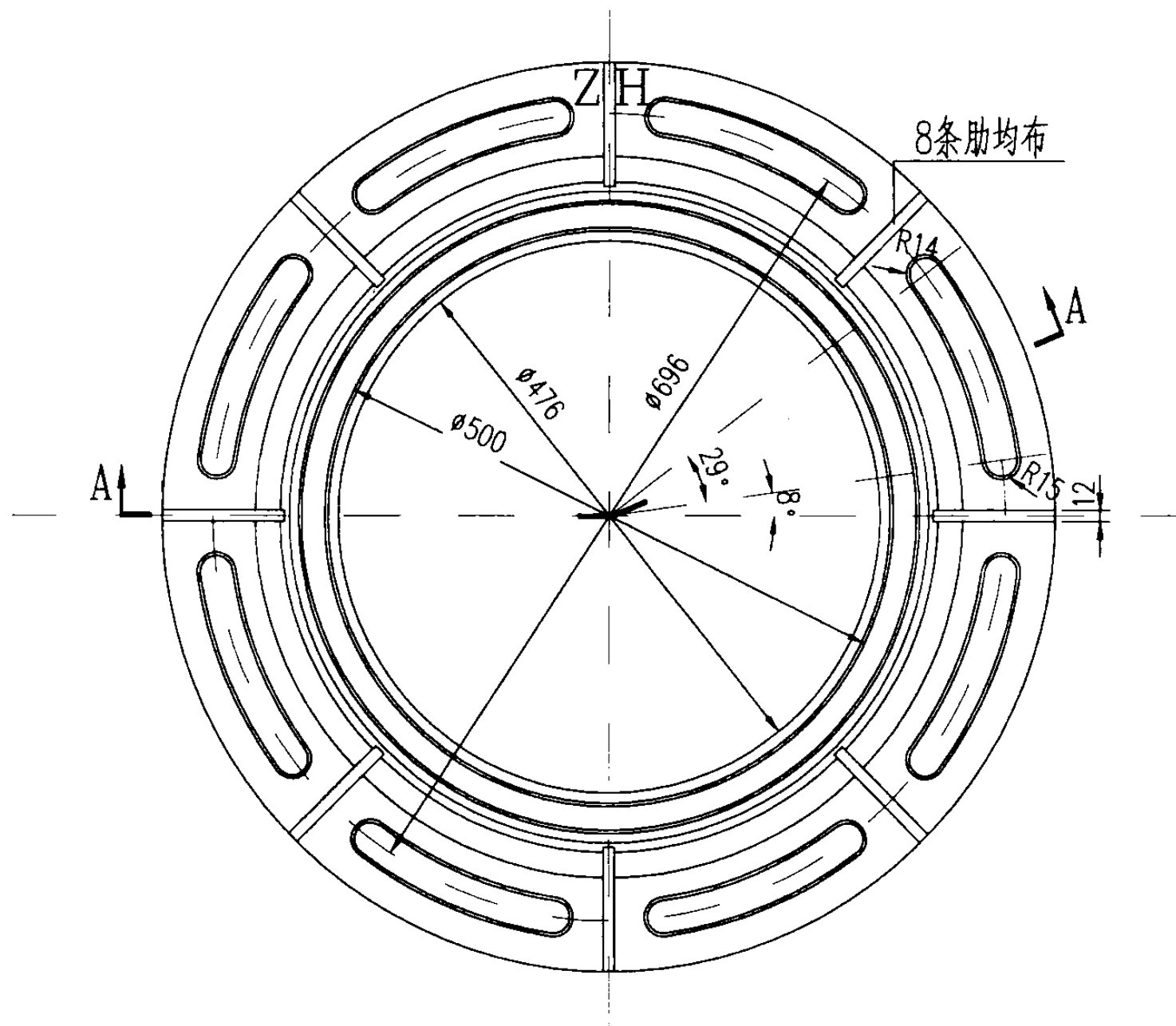
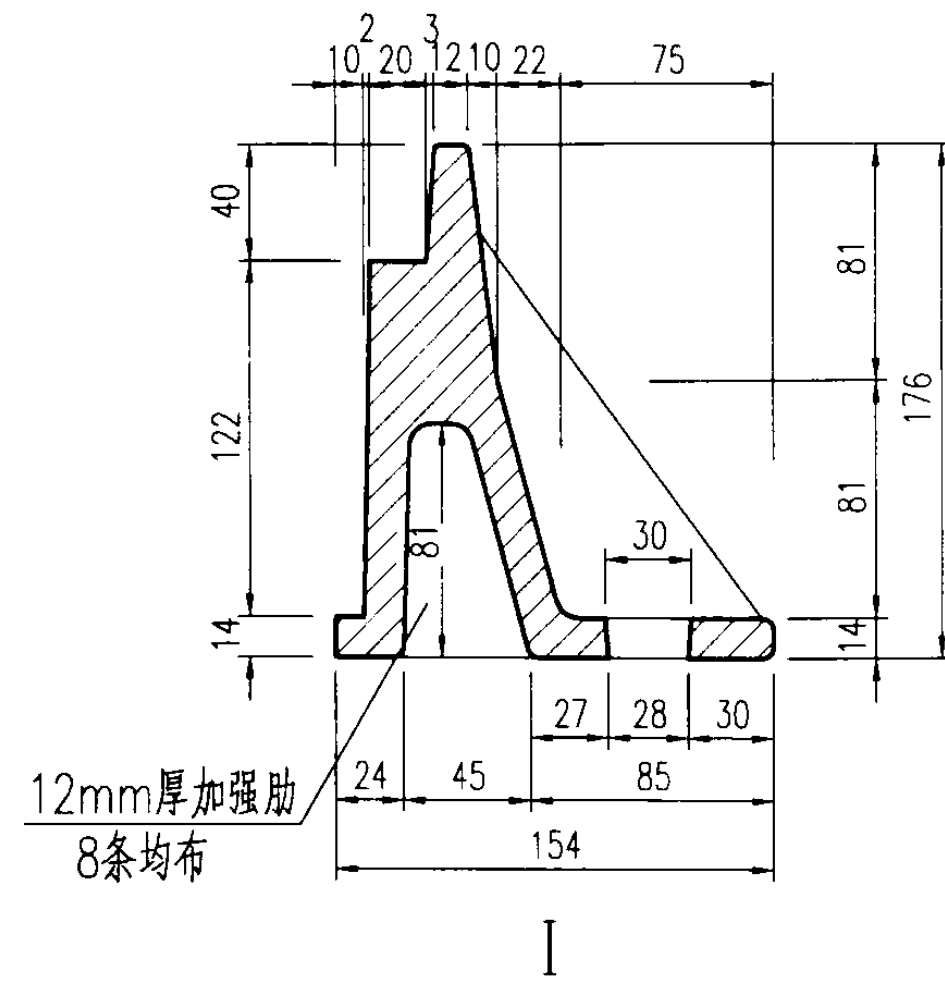
1. 尺寸单位: mm。
2. 本支座配用 $\phi 500$ 轻型灰口铸铁井盖。
3. 图中未注圆角半径为R4。
4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页。

HT200	84
材 料	重 量(公斤)

$\phi 500$ 轻型灰口铸铁双层井盖支座				图集号	02S501-2
审核	王 强	校对	王 强	设计	温 阳
				页	7



A-A



说明:

1. 尺寸单位: mm.

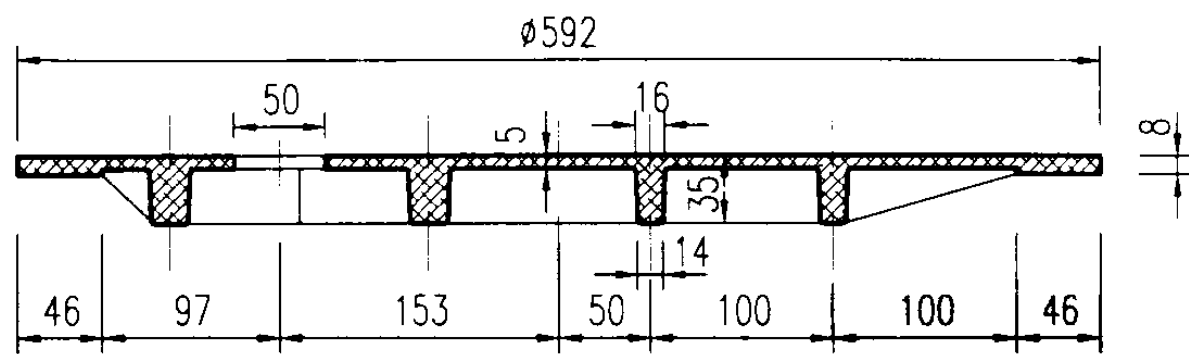
2. 本支座配用 $\phi 500$ 重型灰口铸铁井盖.

3. 图中未注圆角半径为R4.

4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页.

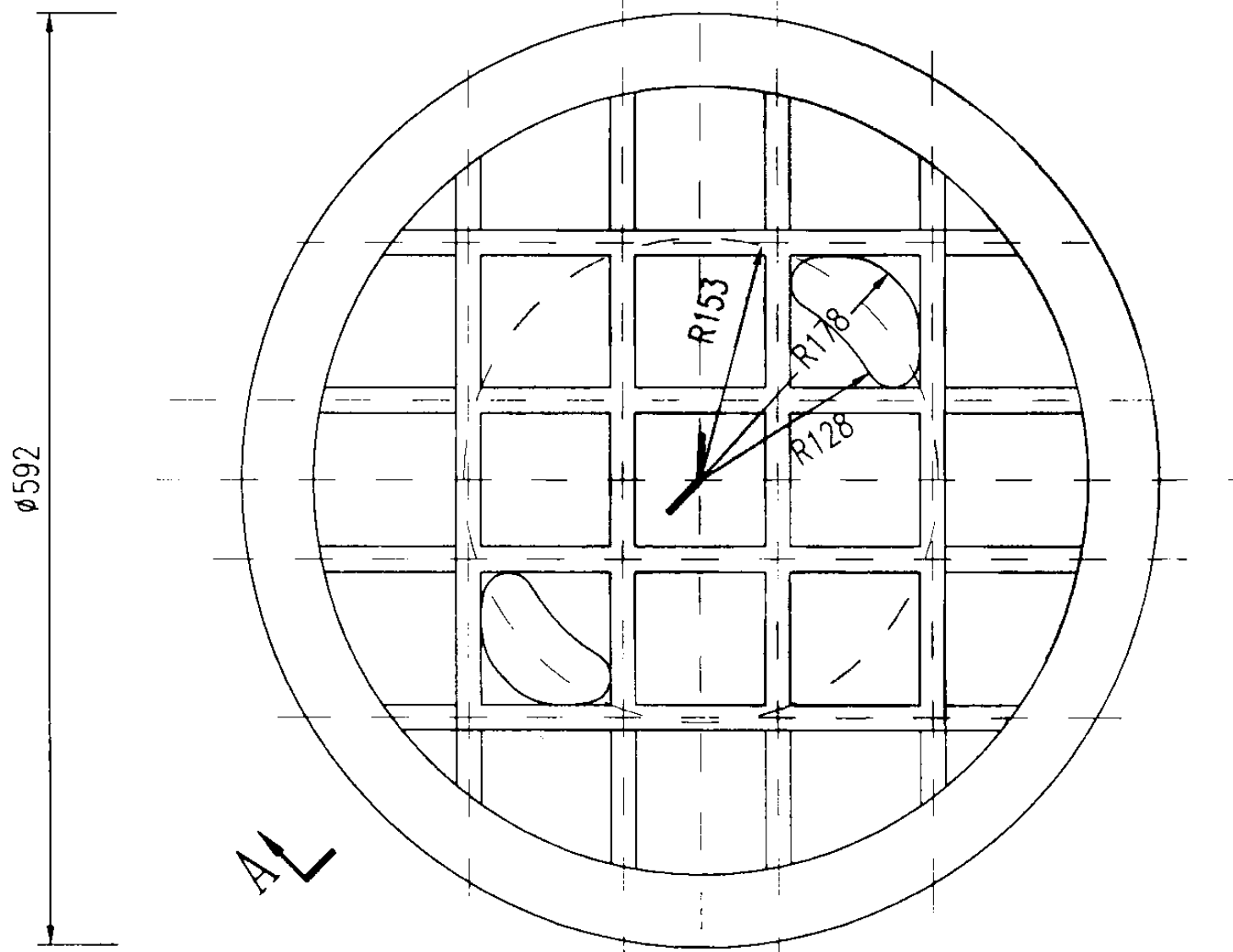
HT200	95
材 料	重 量(公斤)

$\phi 500$ 重型灰口铸铁双层井盖支座			图集号	02S501-2
审核	设计	校对	页	8



A-A

A



A

说明:

1.尺寸单位: mm。

2.材料: 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢);

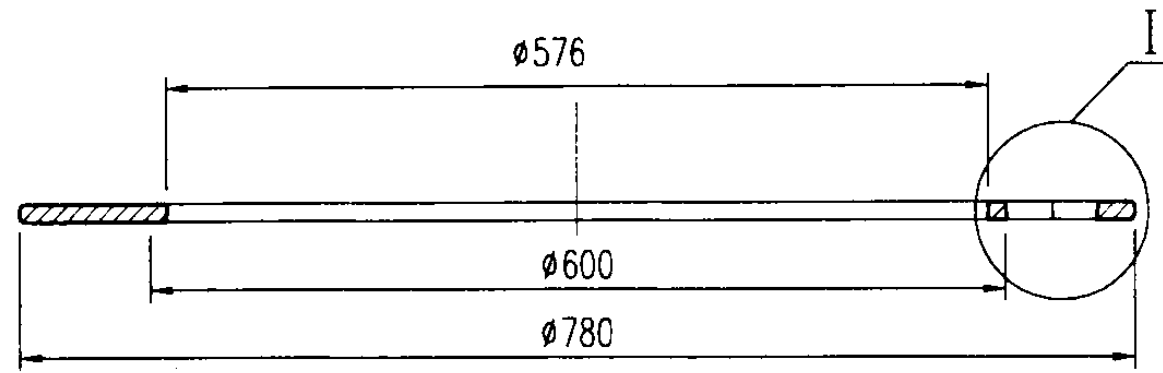
弯曲强度 $\geq 160\text{MPa}$;

弯曲弹性模量 $\geq 1.0 \times 10^4 \text{MPa}$ 。

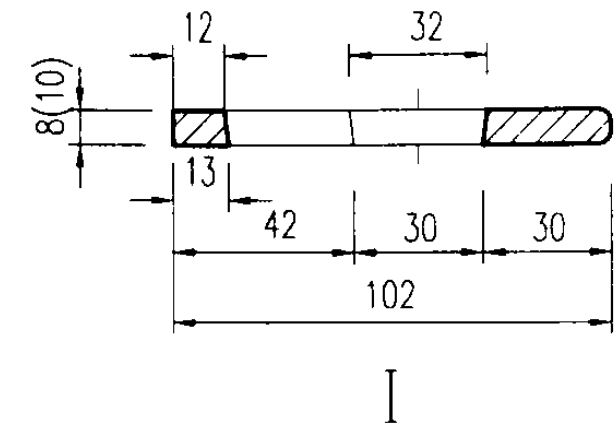
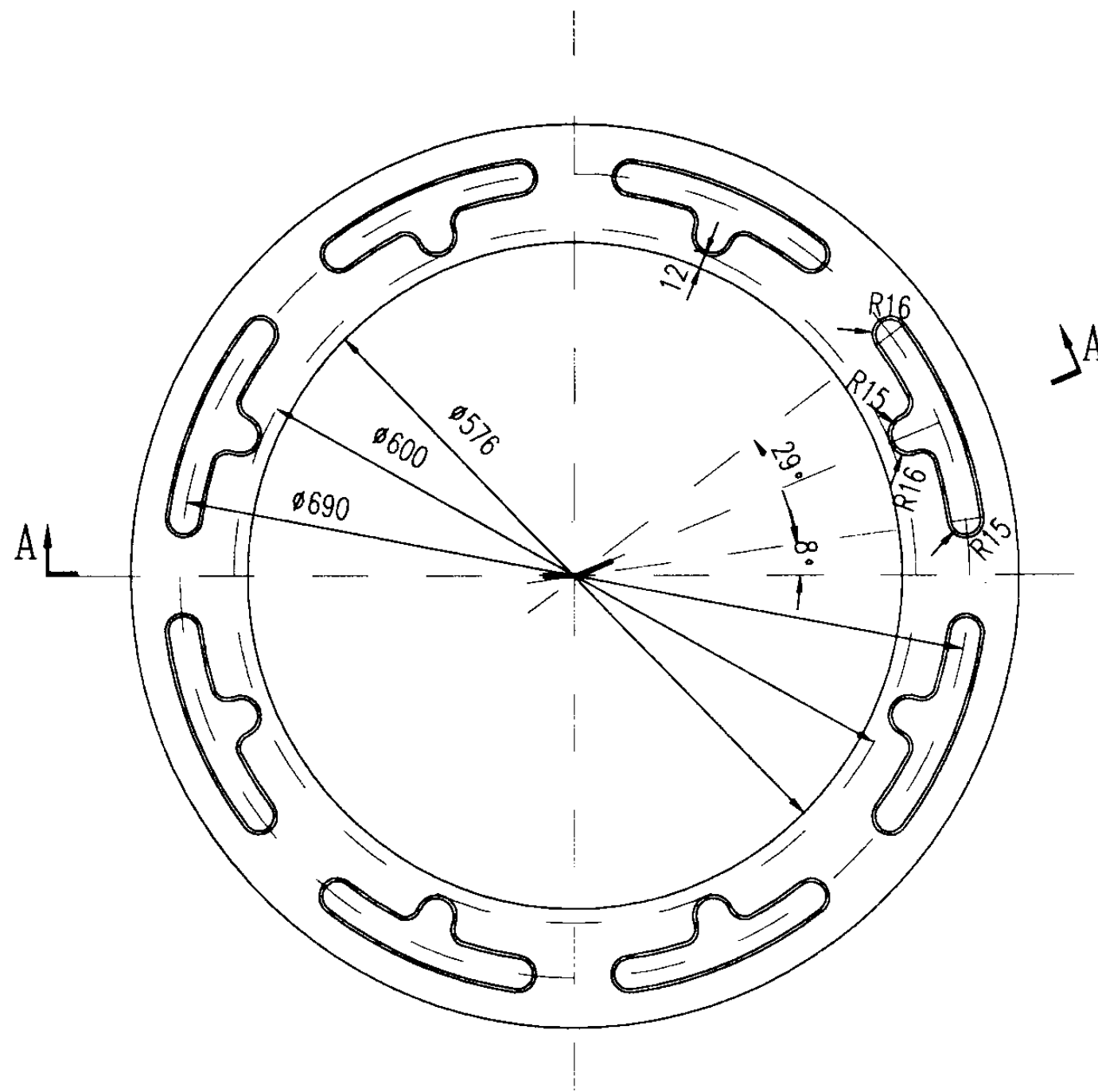
3.外表面要求: 平整光洁。

玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)		6
材	料	重 量(公斤)

Ø600玻璃钢子盖		图集号	02S501-2
审核	孙	校对	邵
设计	温	页	9



A-A



说明:

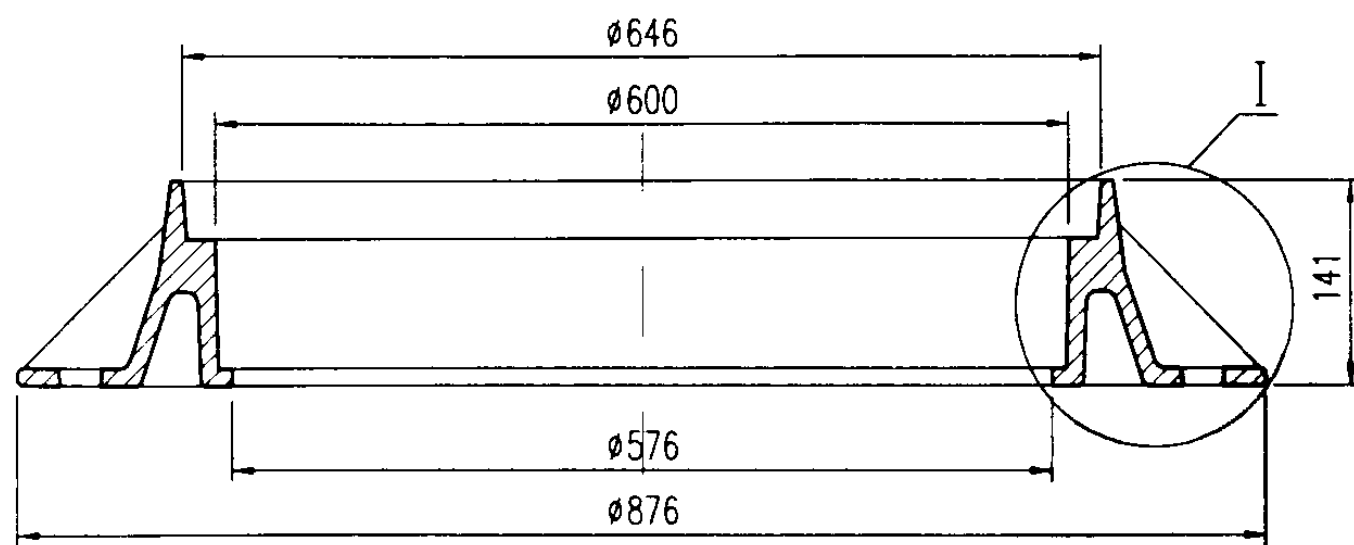
1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 600$ 玻璃钢子盖.
3. 图中未注圆角半径为R4.
4. 括号内数字用于灰口铸铁支座.

HT200	12
QT500-7	10
材 料	重 量(公斤)

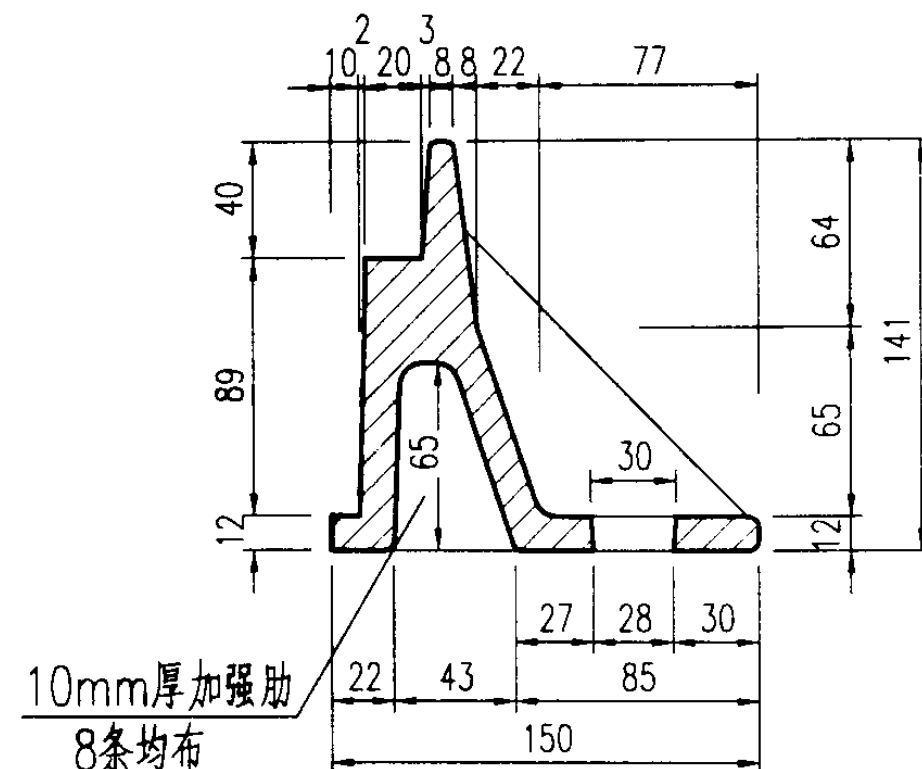
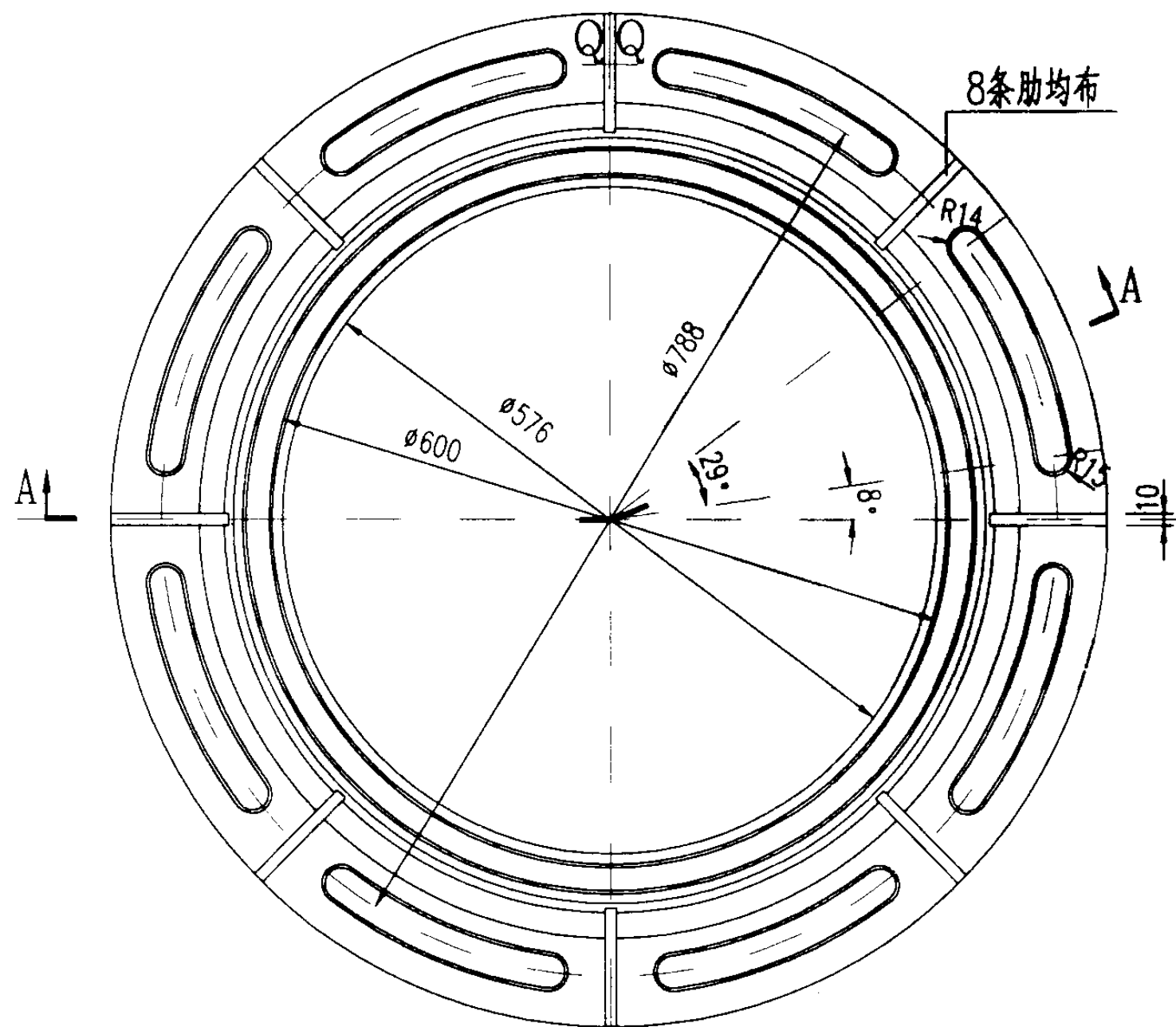
$\phi 600$ 球墨铸铁及灰口铸铁子盖支座

图集号 02S501-2

审核 王 校对 李 设计 温 页 10



A-A



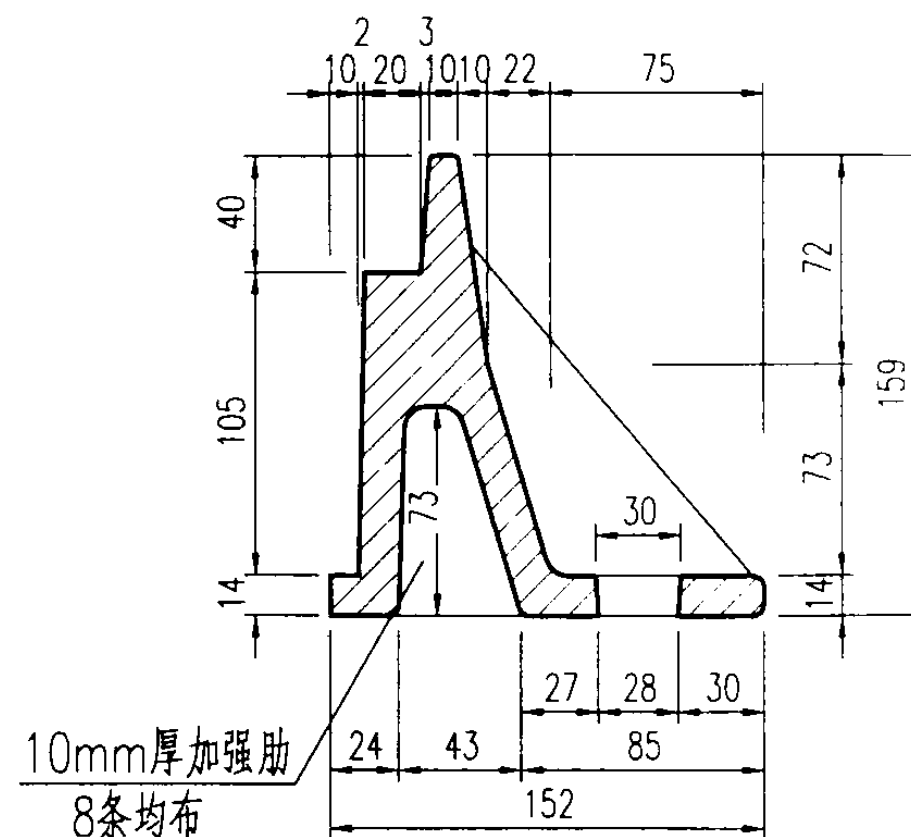
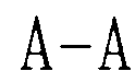
I

说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 600$ 轻型球墨铸铁井盖.
3. 图中未注圆角半径为R4.
4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页.

QT500-7	76
材 料	重 量(公斤)

$\phi 600$ 轻型球墨铸铁双层井盖支座				图集号	02S501-2
审核	孙 强	校对	郭 强	设计	温 强
					页 11



说明:

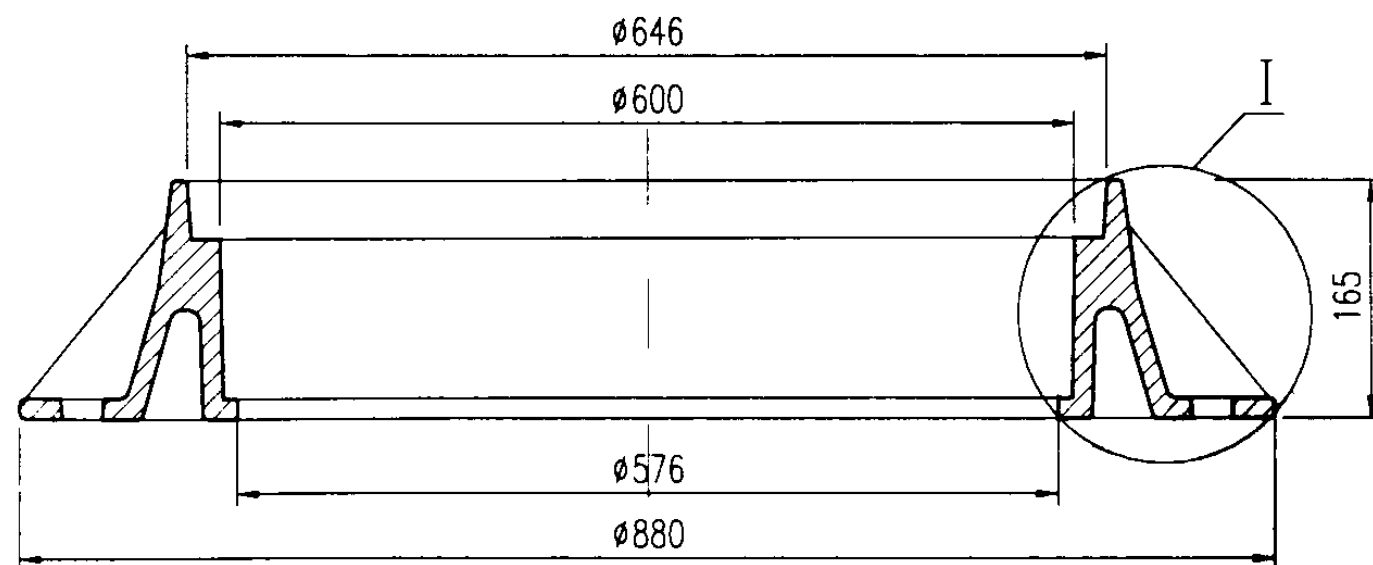
1.尺寸单位: mm。

2.本支座配用 $\phi 600$ 重型球墨铸铁井盖。

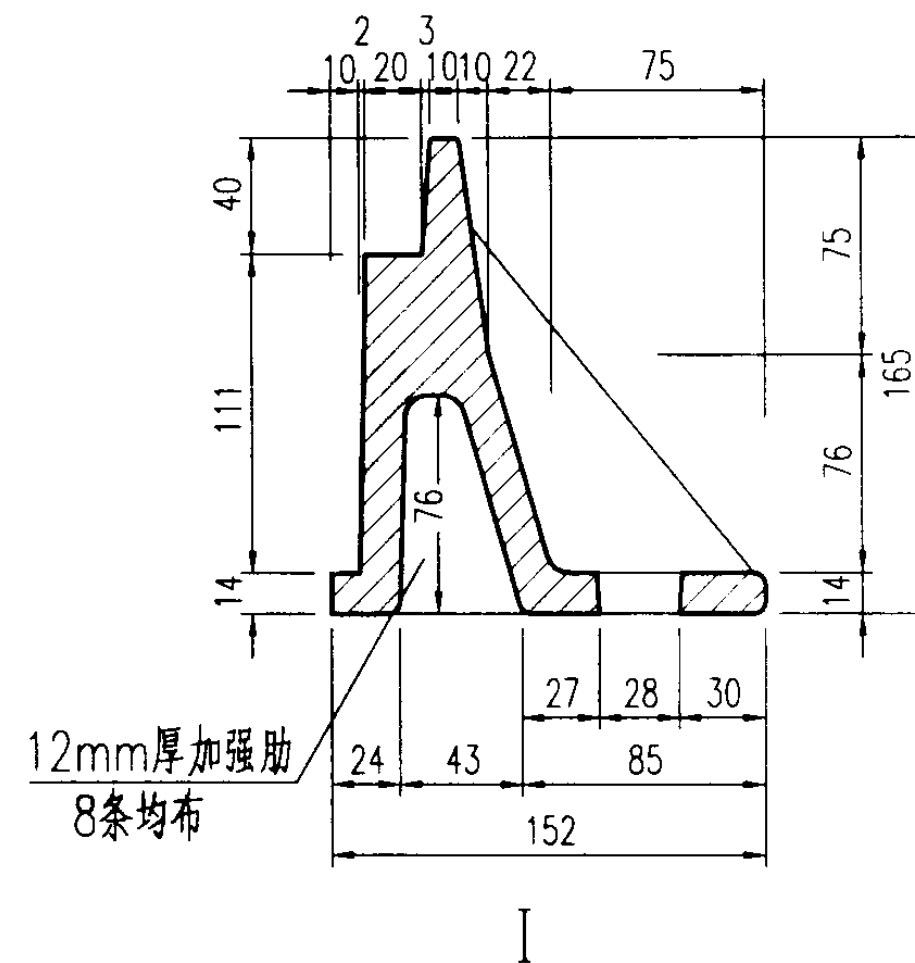
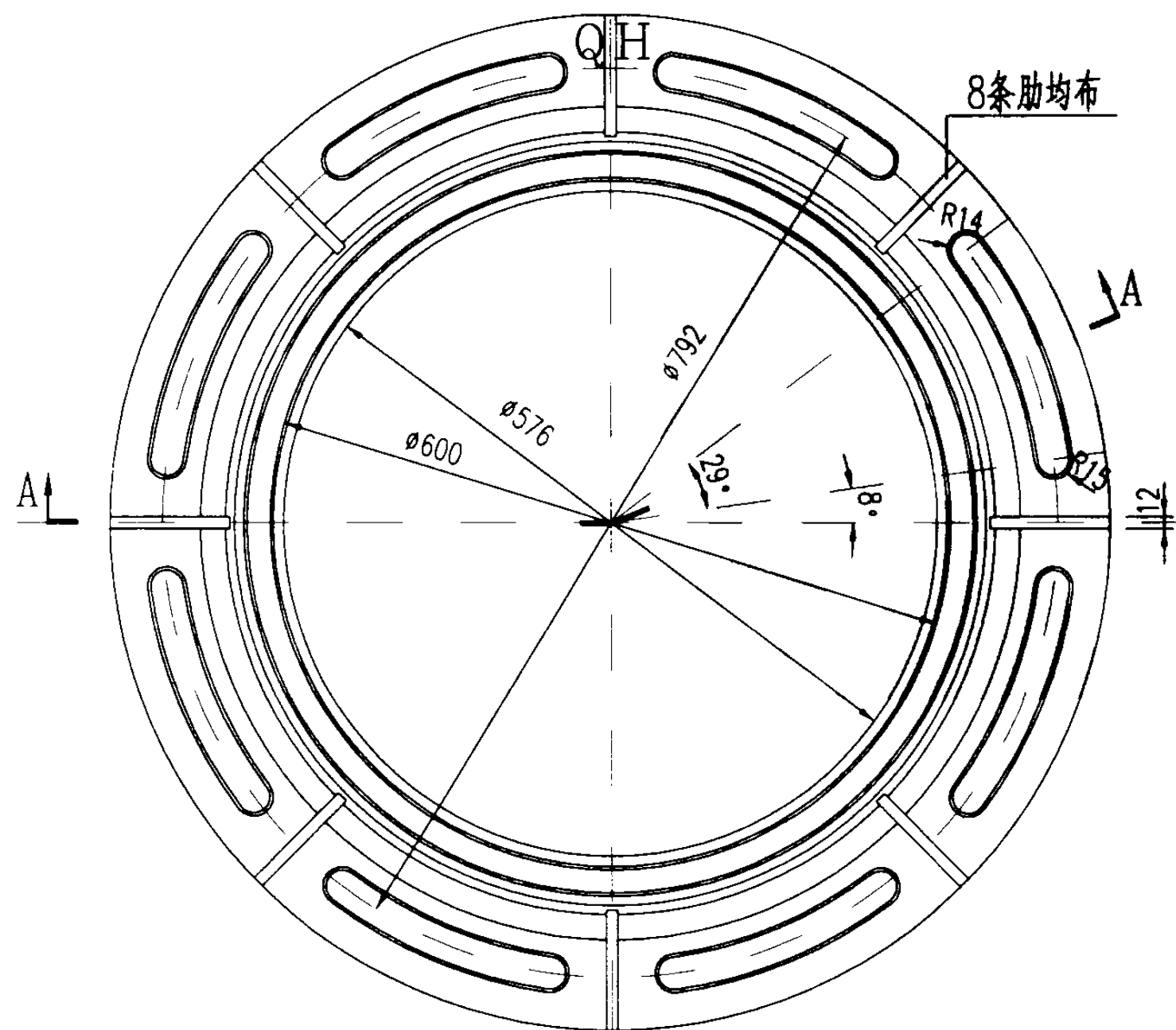
3.图中未注圆角半径为R4。

4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页。

ϕ 600重型球墨铸铁双层井盖支座						图集号	02S501-2
审核	王心	校对	郭松	设计	温阳宇	页	12



A-A

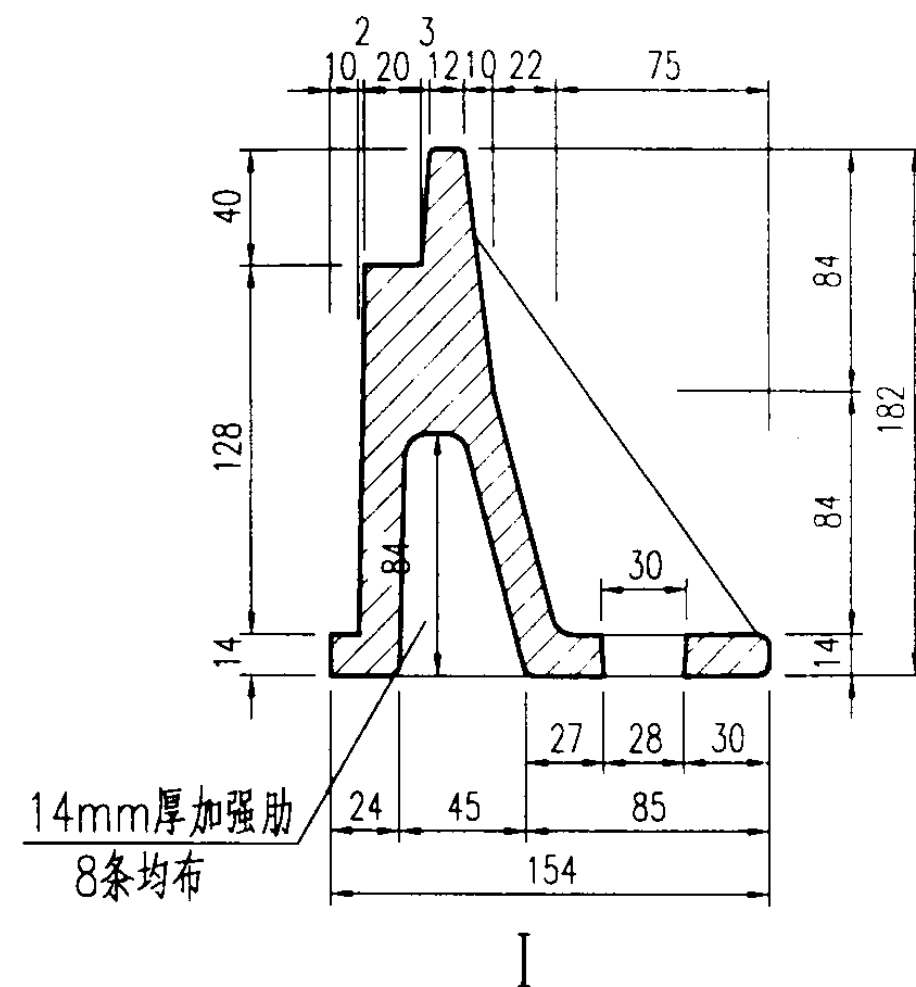
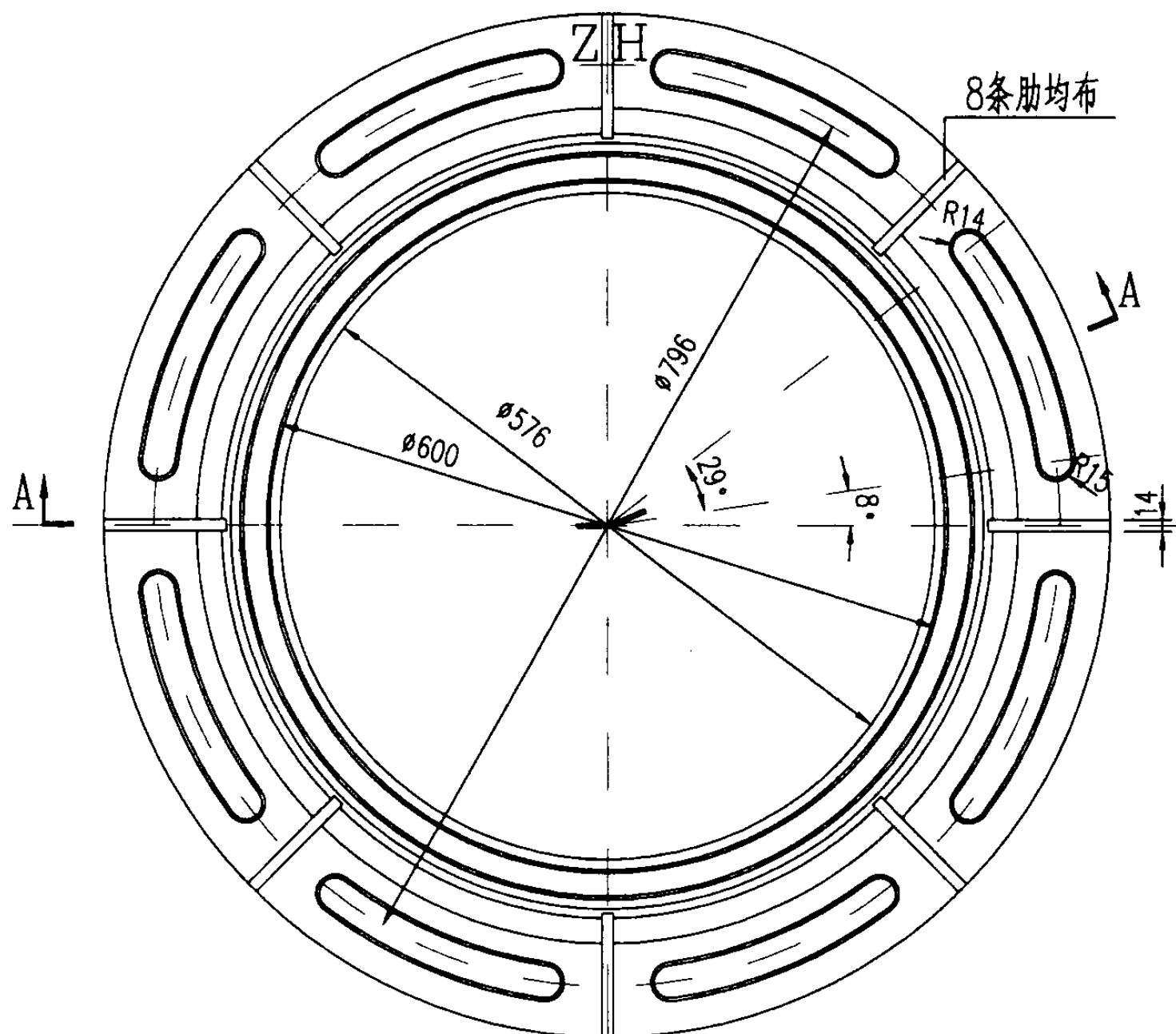
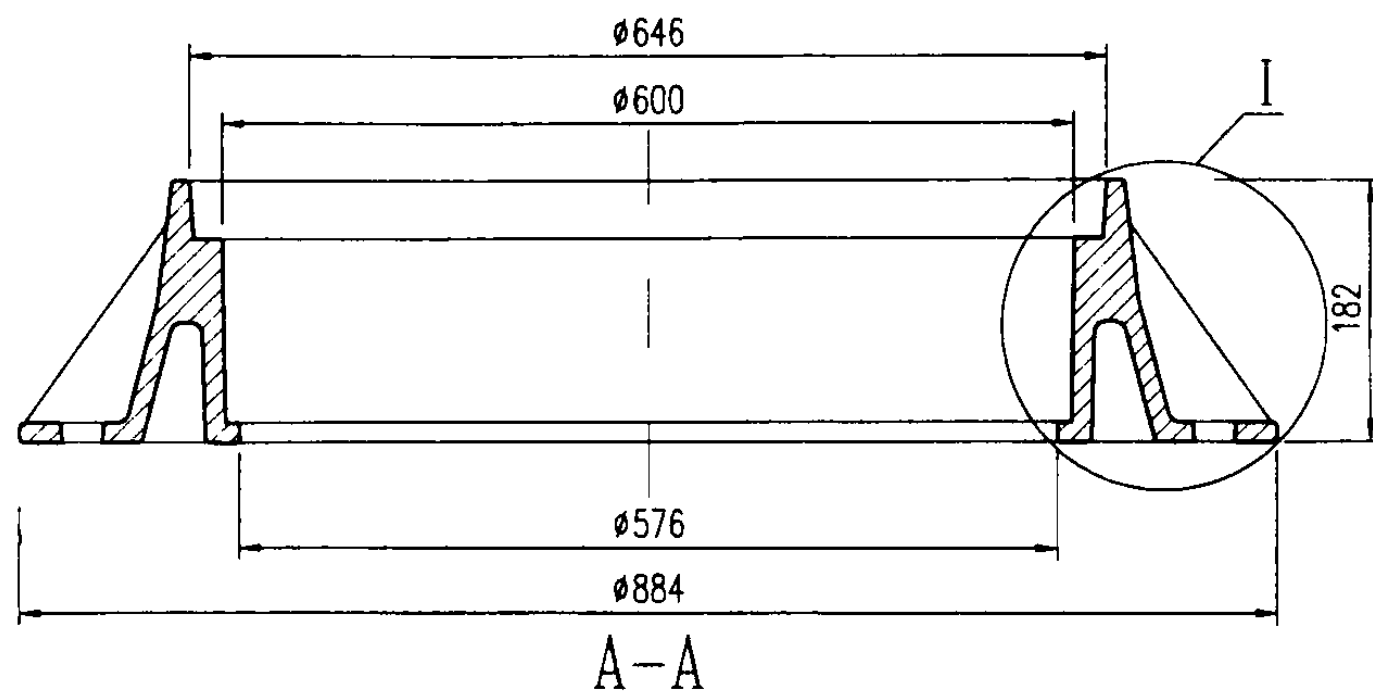


说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 600$ 轻型灰口铸铁井盖.
3. 图中未注圆角半径为R4.
4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页.

HT200	100
材 料	重 量(公斤)

$\phi 600$ 轻型灰口铸铁双层井盖支座				图集号	02S501-2
审核	设计	校对	设计	页	13

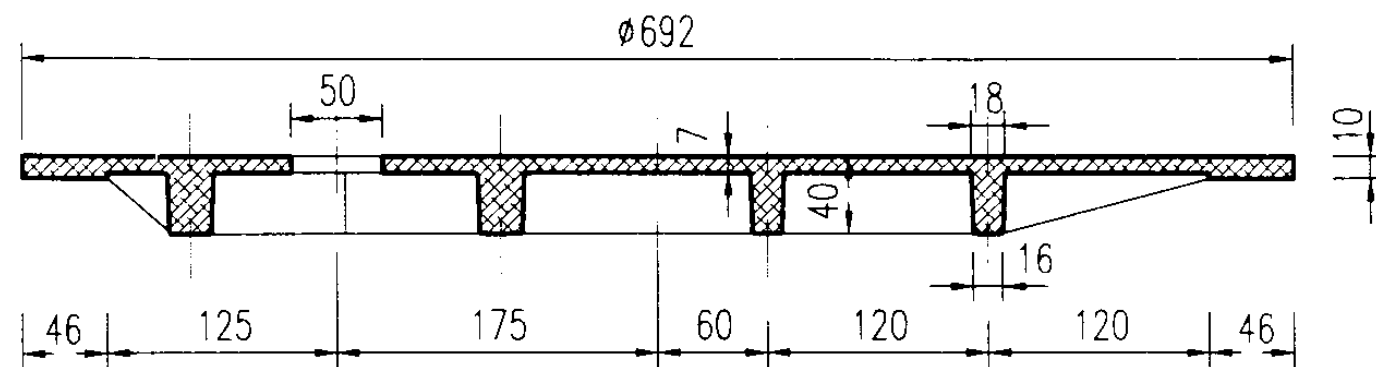


说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 600$ 重型灰口铸铁井盖.
3. 图中未注圆角半径为R4.
4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页.

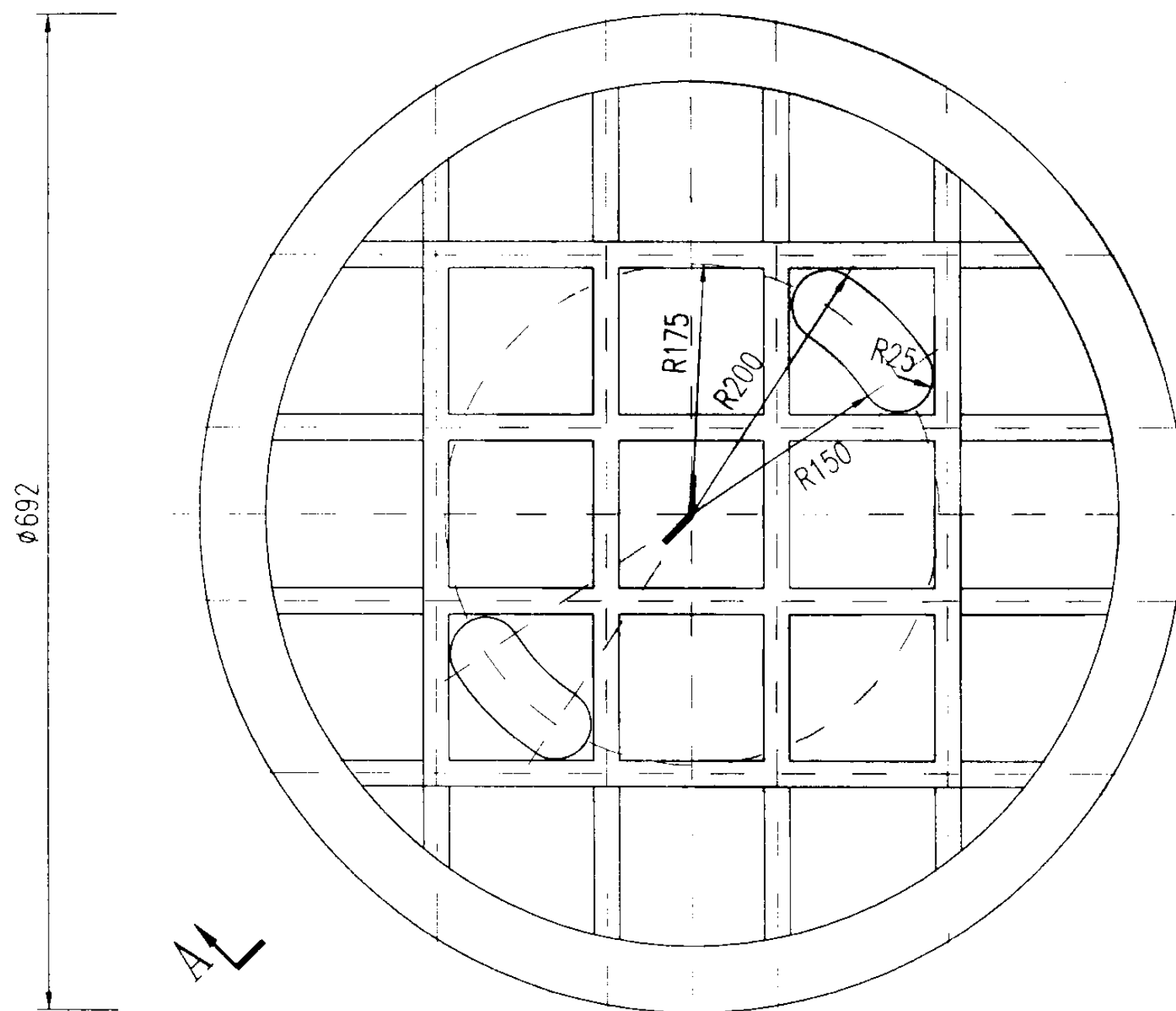
HT200	113
材 料	重 量(公斤)

$\phi 600$ 重型灰口铸铁双层井盖支座			图集号	02S501-2
审核	邵志	校对	邵志	设计
设计	温和平	页	14	



A-A

A



A

说明:

1. 尺寸单位: mm。

2. 材料: 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢);

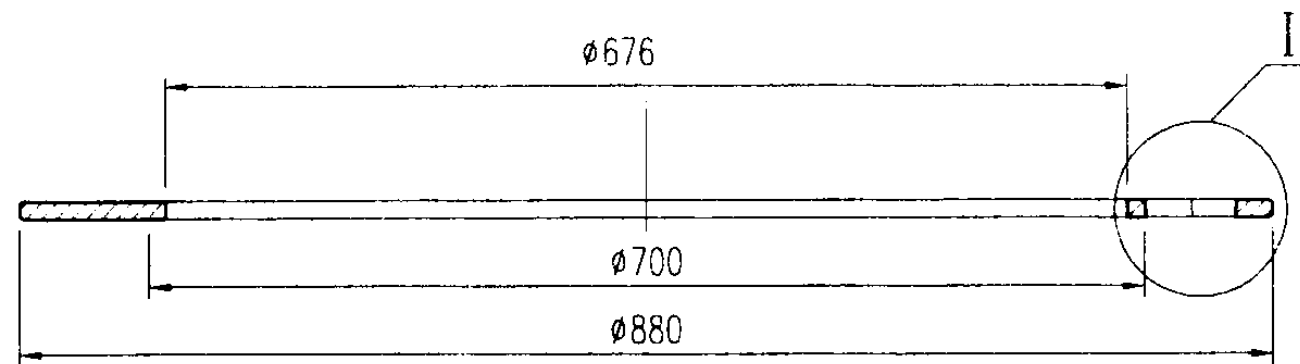
弯曲强度 $\geq 160\text{MPa}$;

弯曲弹性模量 $\geq 1.0 \times 10^4\text{MPa}$ 。

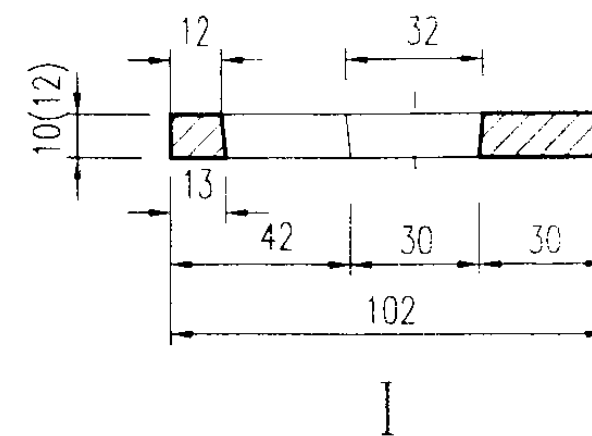
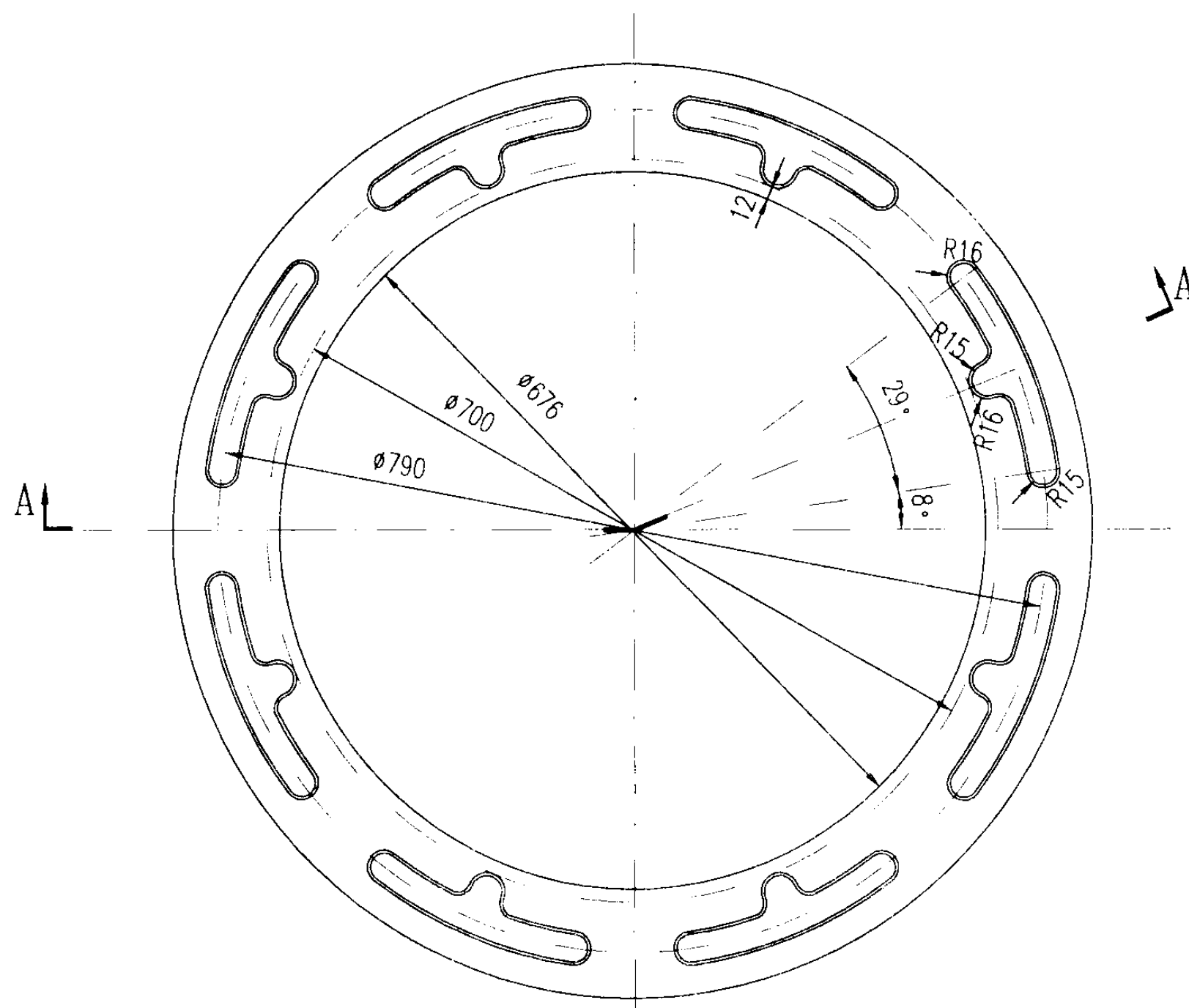
3. 外表面要求: 平整光洁。

玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)	10
材 料	重 量(公斤)

Ø700玻璃钢子盖			图集号	02S501-2
审核	邵 强	校对	邵 强	设计
温 研 晖			页	15



A-A

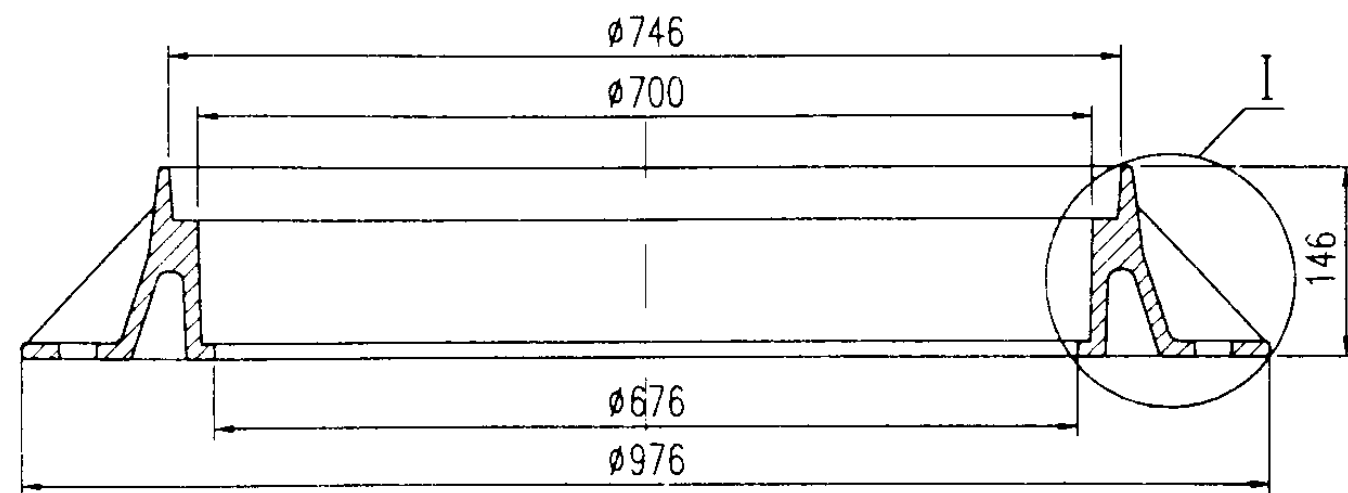


说明:

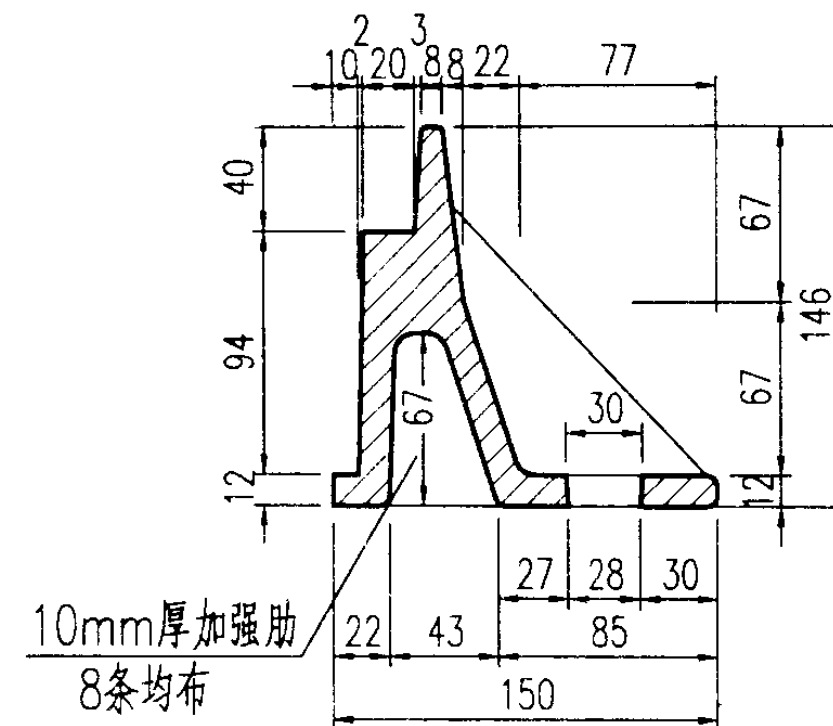
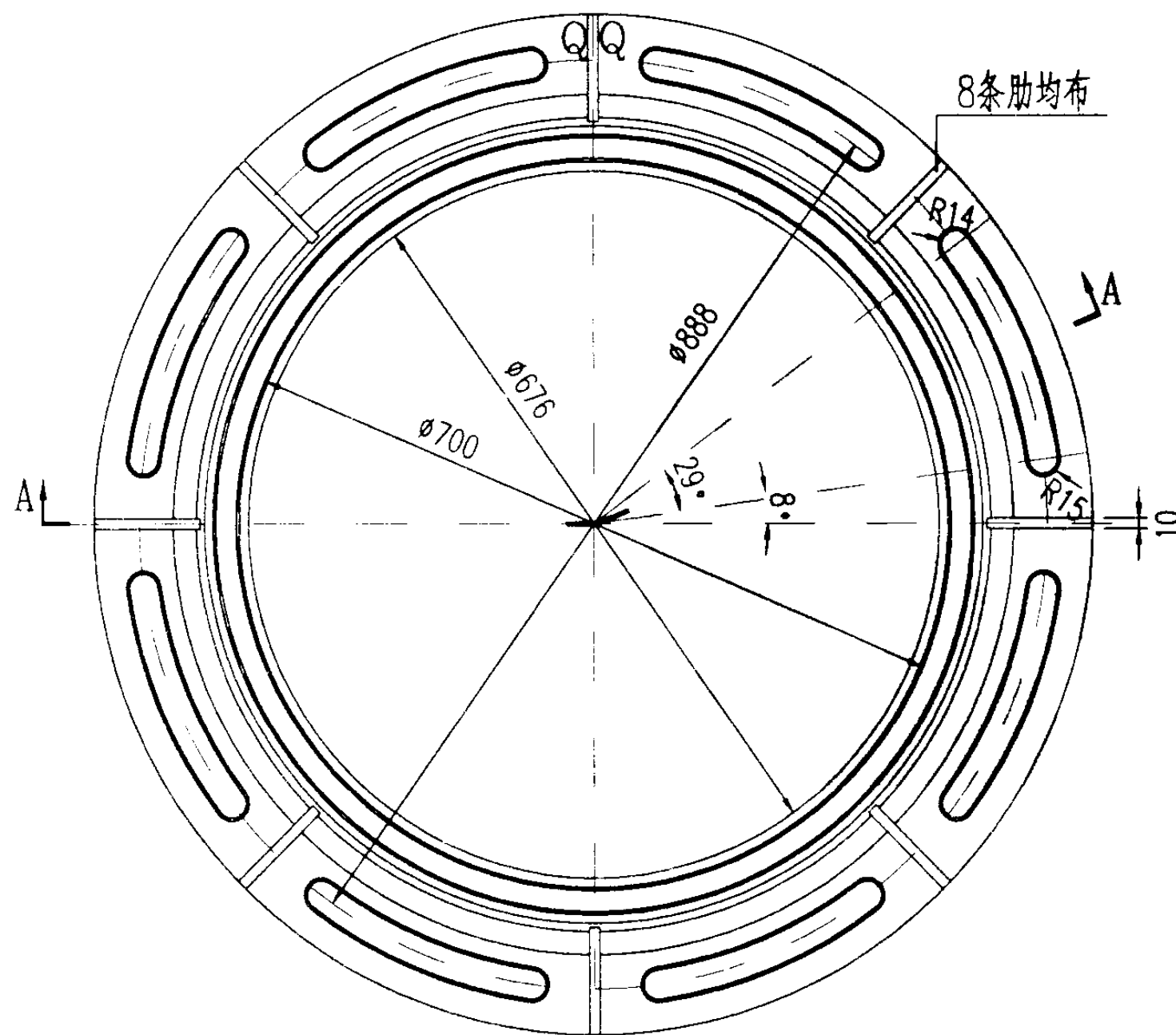
1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 700$ 玻璃钢子盖。
3. 图中未注圆角半径为R4。
4. 括号内数字用于灰口铸铁支座。

HT200	16
QT500-7	14
材 料	重 量(公斤)

$\phi 700$ 球墨铸铁及灰口铸铁子盖支座				图集号	02S501-2
审核	张明	校对	郭红	设计	温丽军
				页	16



A-A



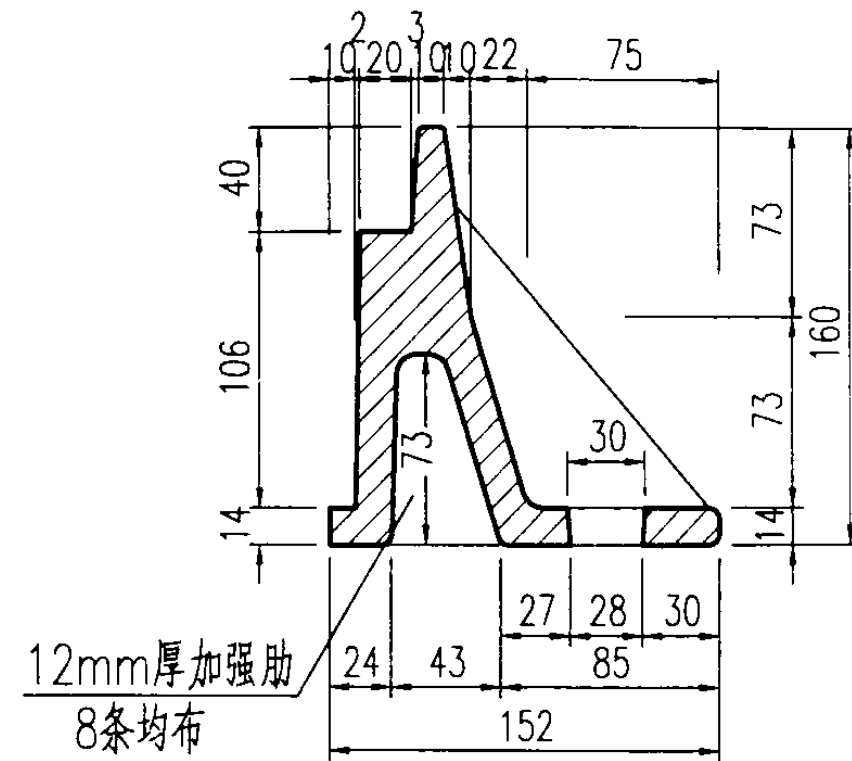
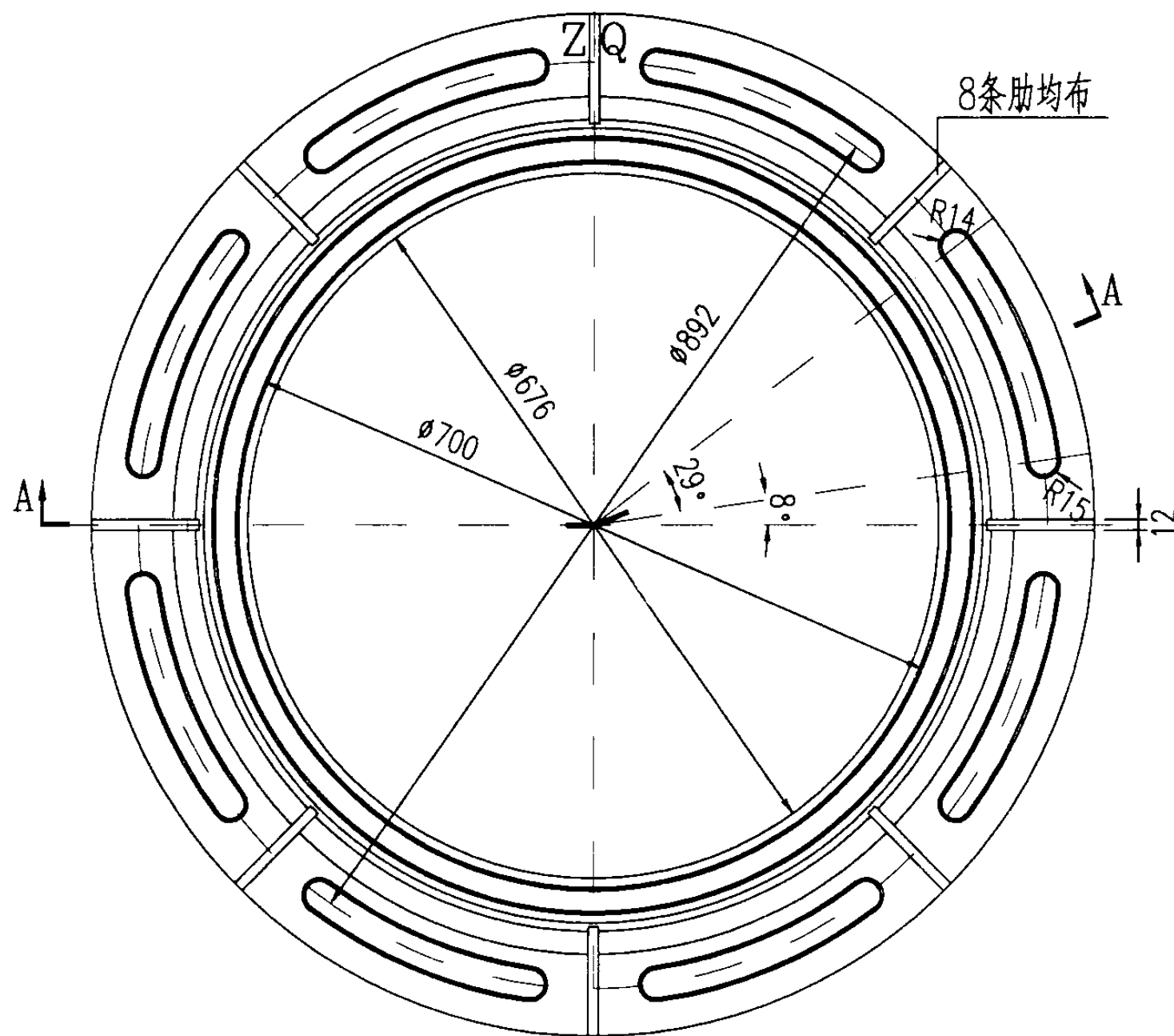
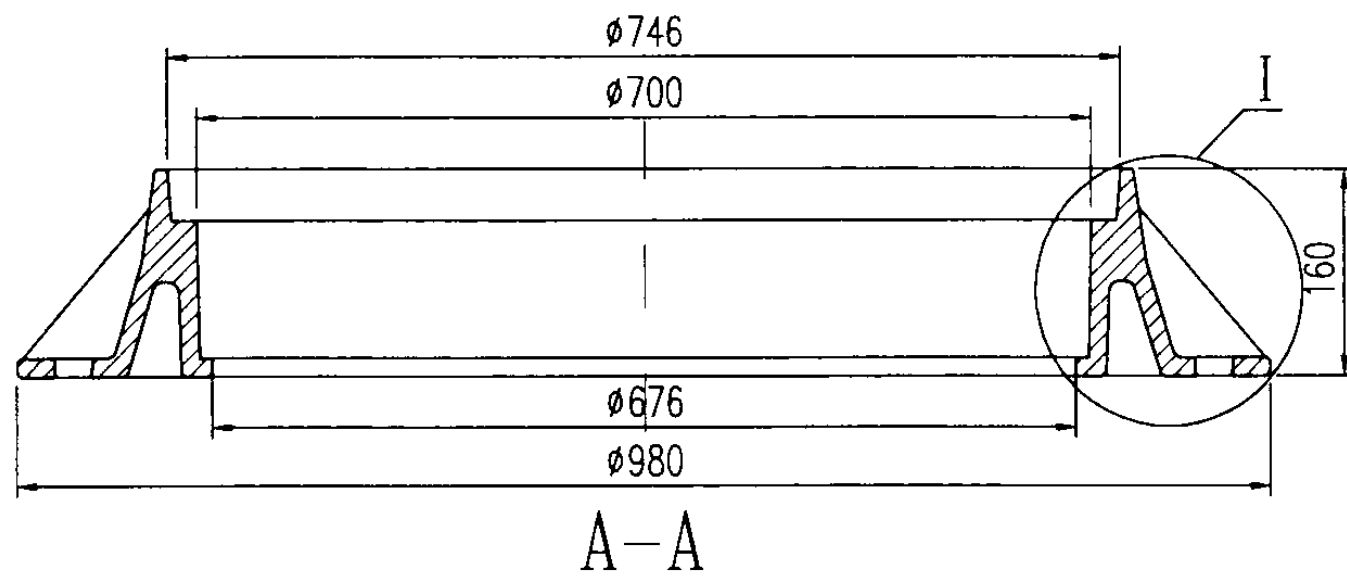
I

说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 700$ 轻型球墨铸铁井盖.
3. 图中未注圆角半径为R4.
4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页.

QT500-7	89
材 料	重 量(公斤)

$\phi 700$ 轻型球墨铸铁双层井盖支座				图集号	02S501-2
审核	邵 磊	校对	邵 磊	设计	邵 磊
				页	17



说明:

1. 尺寸单位: mm。

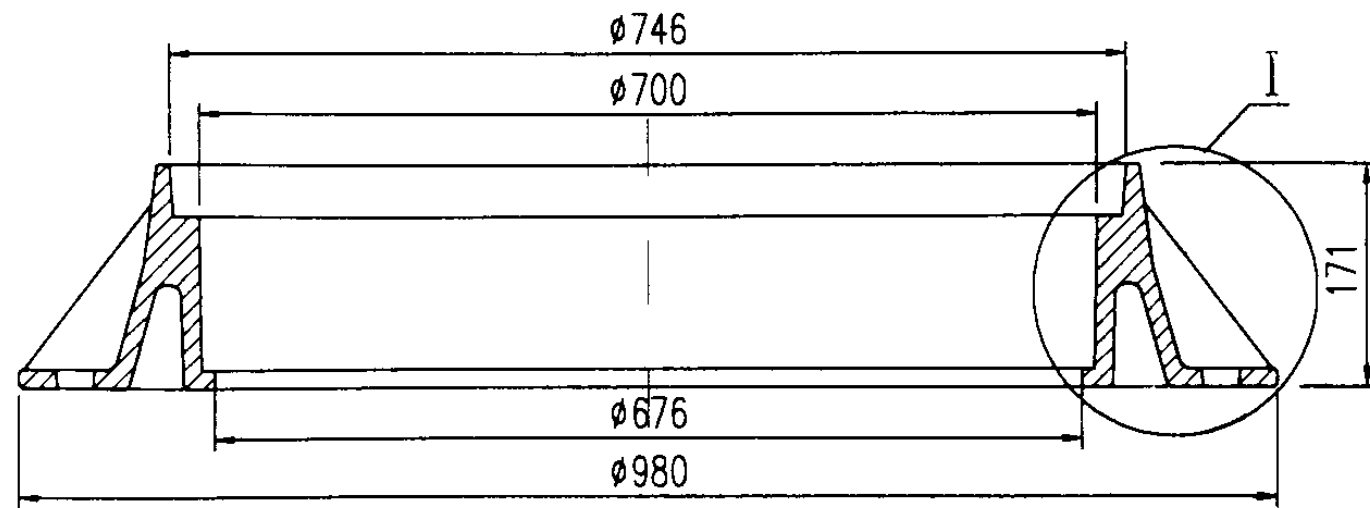
2. 本支座配用 $\phi 700$ 重型球墨铸铁井盖。

3. 图中未注圆角半径为R4。

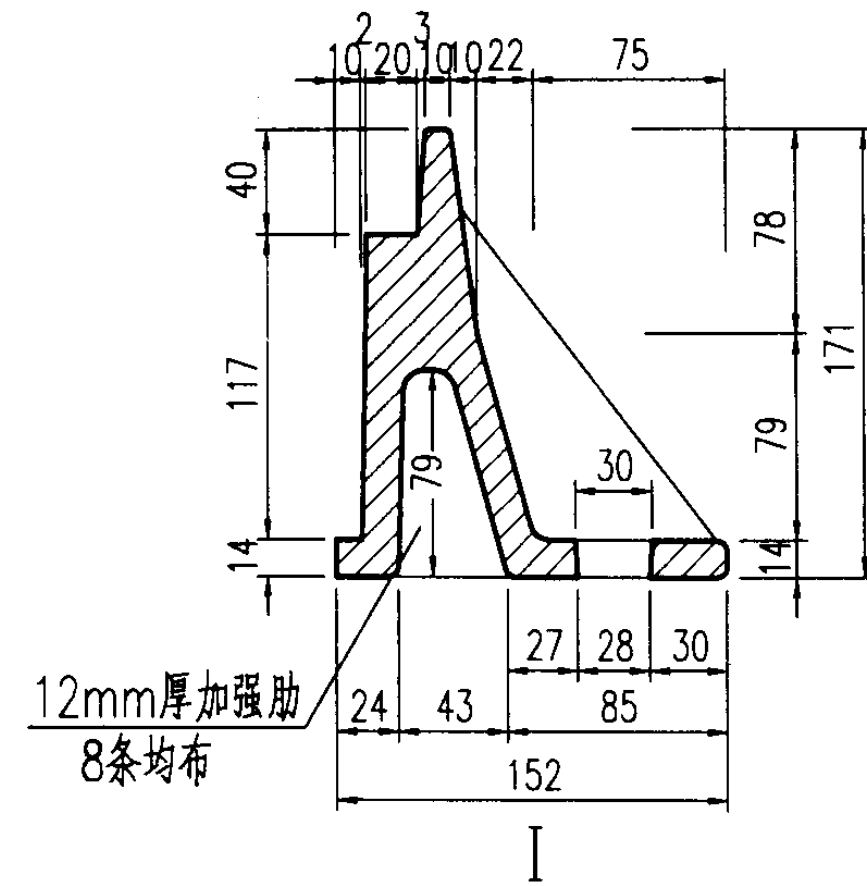
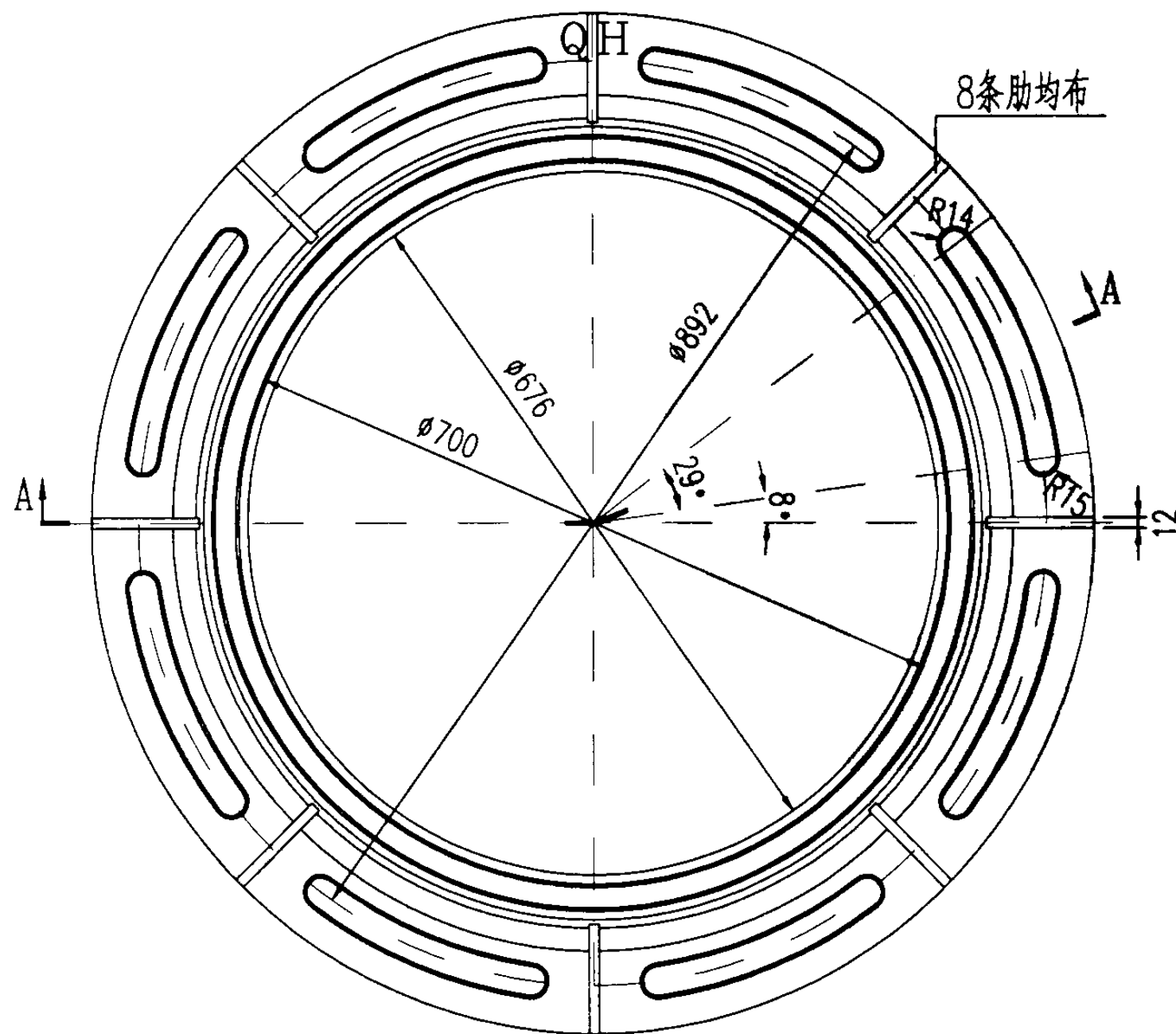
4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页。

QT500-7	112
材 料	重 量(公斤)

$\phi 700$ 重型球墨铸铁双层井盖支座				图集号	02S501-2
审核	设计	校对	设计	页	18



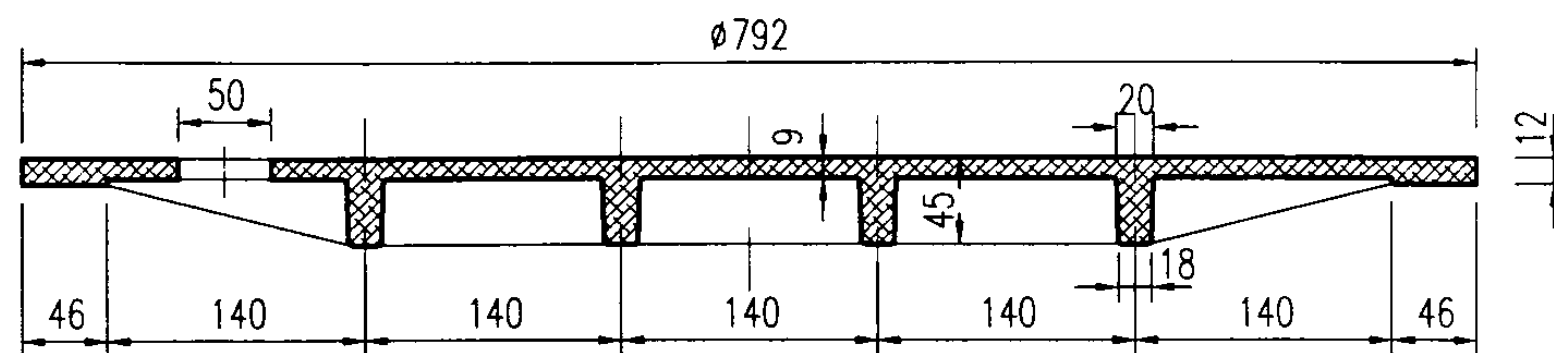
A-A



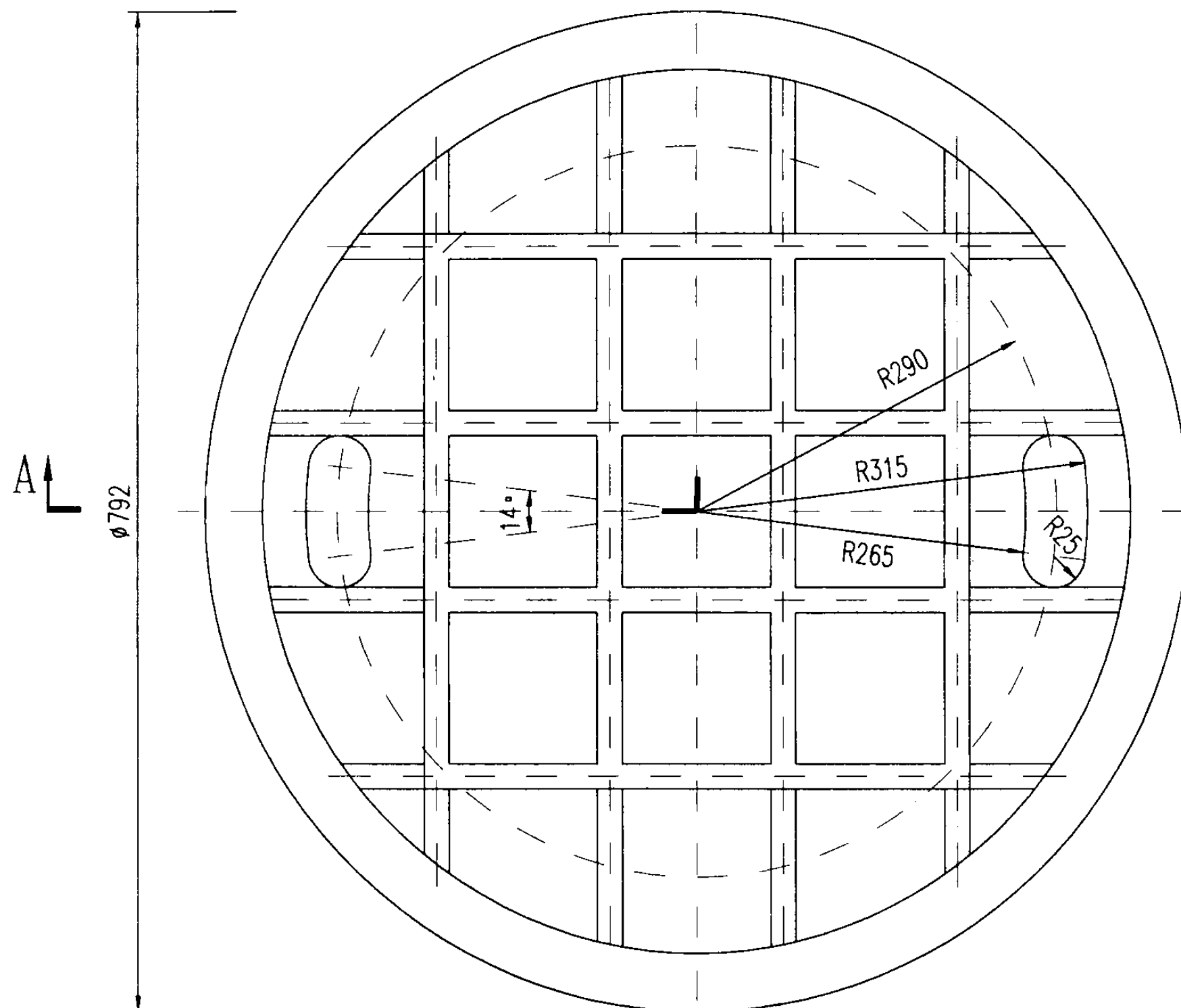
说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 700$ 轻型灰口铸铁井盖.
3. 图中未注圆角半径为R4.
4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页.

HT200		118
材	料	重 量(公斤)
$\phi 700$ 轻型灰口铸铁双层井盖支座		图集号 02S501-2
审核 孙明	校对 郭磊	设计 温明辉 页 19



A-A



说明:

1. 尺寸单位: mm。

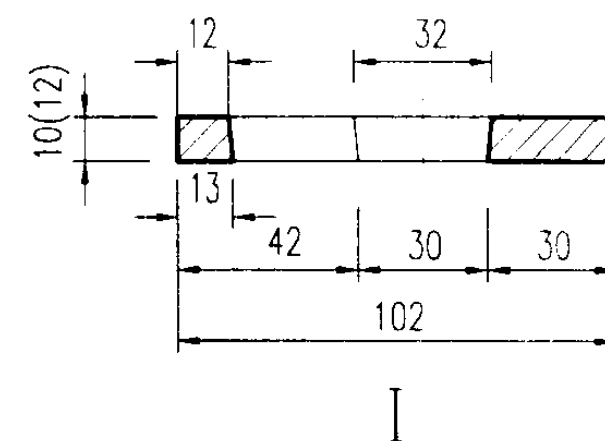
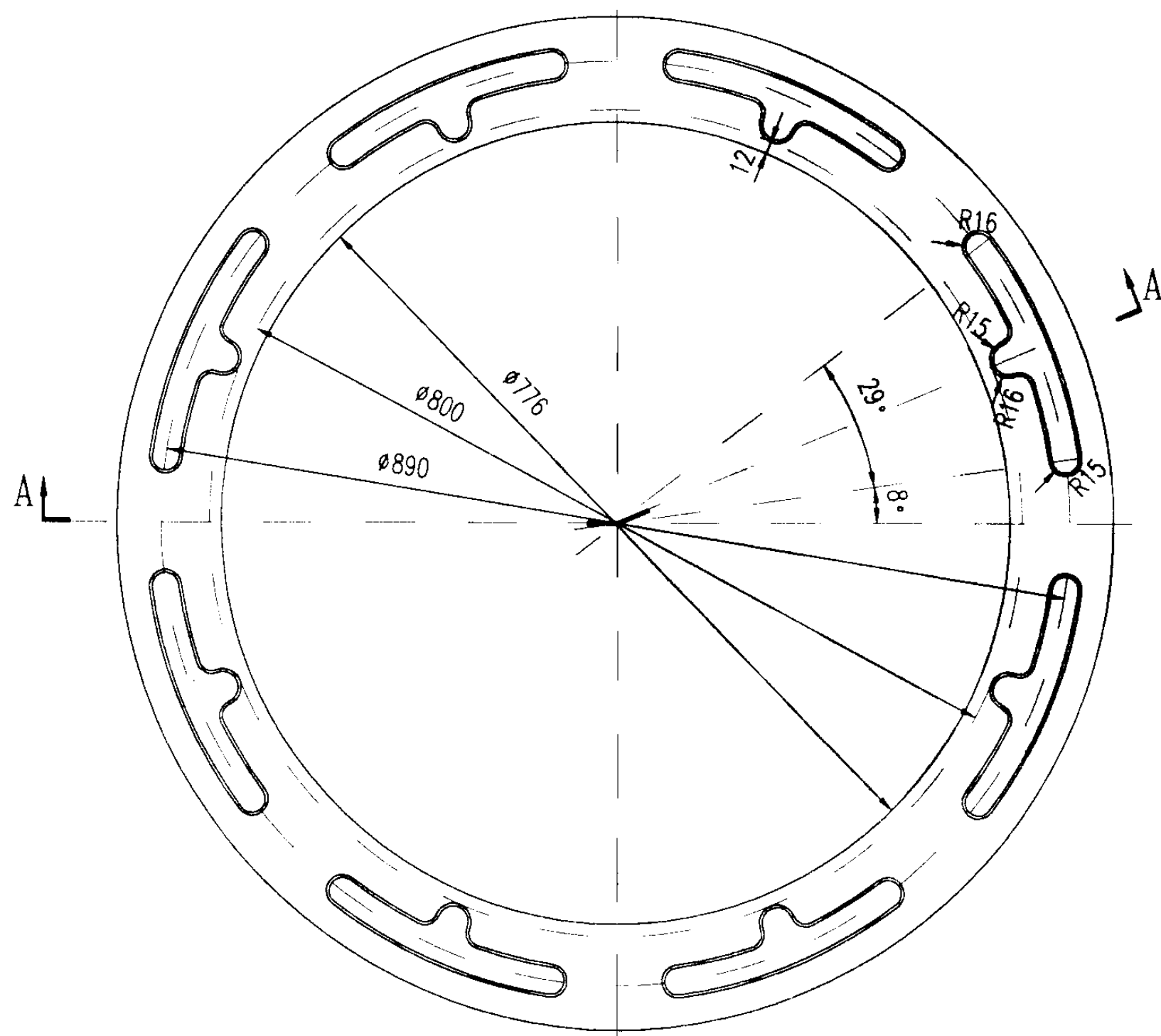
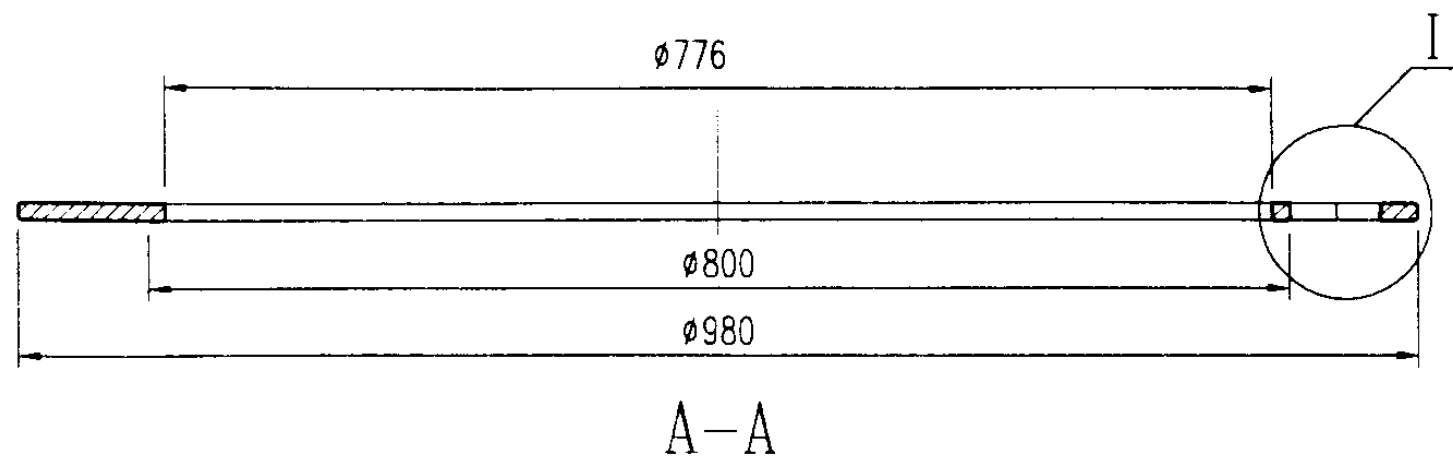
2. 材料: 玻璃纤维增强塑料(玻璃钢);

弯曲强度 $\geq 160\text{MPa}$;

弯曲弹性模量 $\geq 1.0 \times 10^4 \text{MPa}$ 。

3. 外表面要求: 平整光洁。

玻璃纤维增强塑料(玻璃钢)		15
材	料	重 量(公斤)
Ø800玻璃钢子盖		图集号 02S501-2
审核	设计	页 20

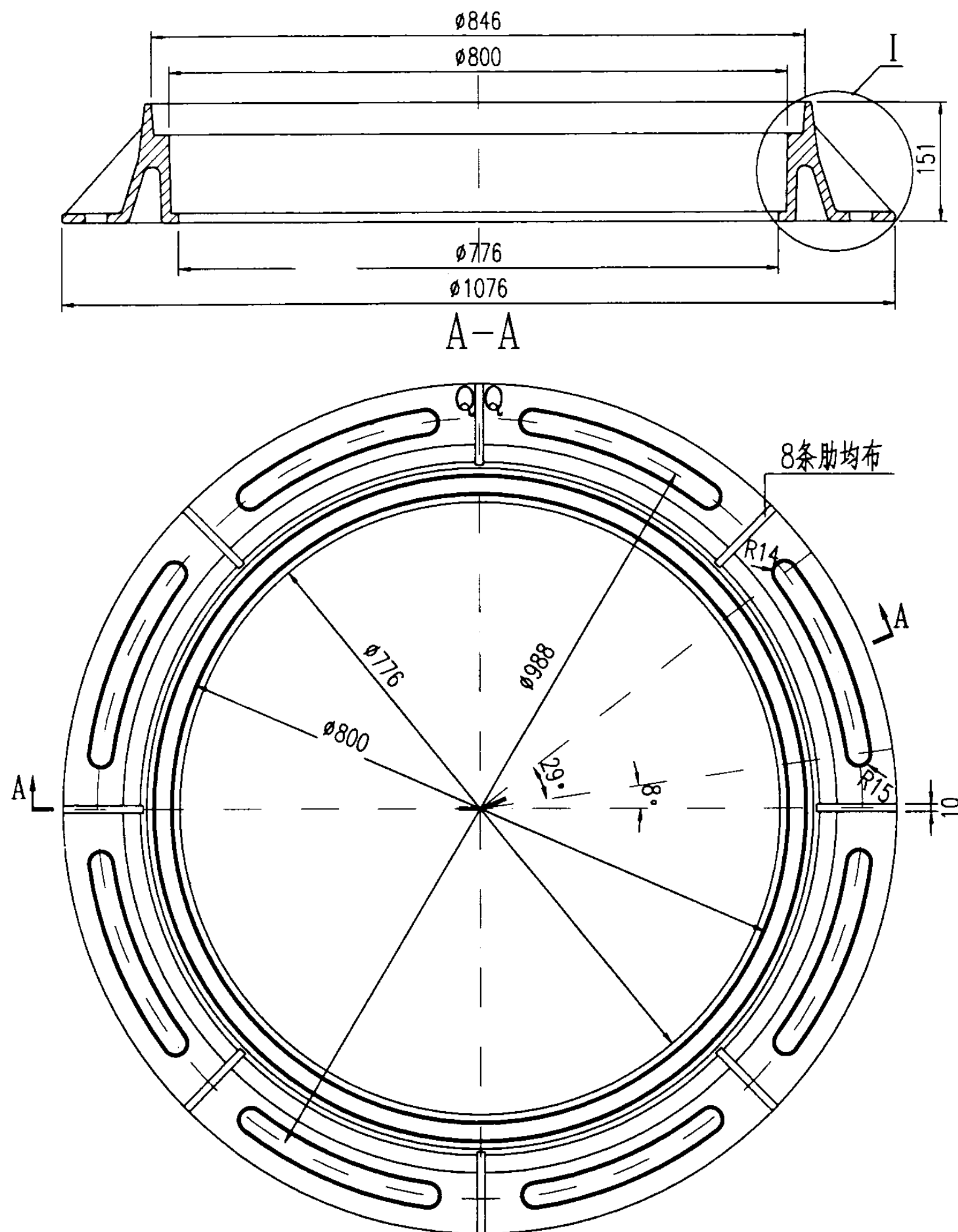


说明:

1. 尺寸单位: mm。
2. 本支座配用 $\phi 800$ 玻璃钢子盖。
3. 图中未注圆角半径为R4。
4. 括号内数字用于灰口铸铁支座。

HT200	19
QT500-7	16
材 料	重 量(公斤)

$\phi 800$ 球墨铸铁及灰口铸铁子盖支座				图集号	02S501-2
审核	王明	校对	郭磊	设计	温研辉
				页	21

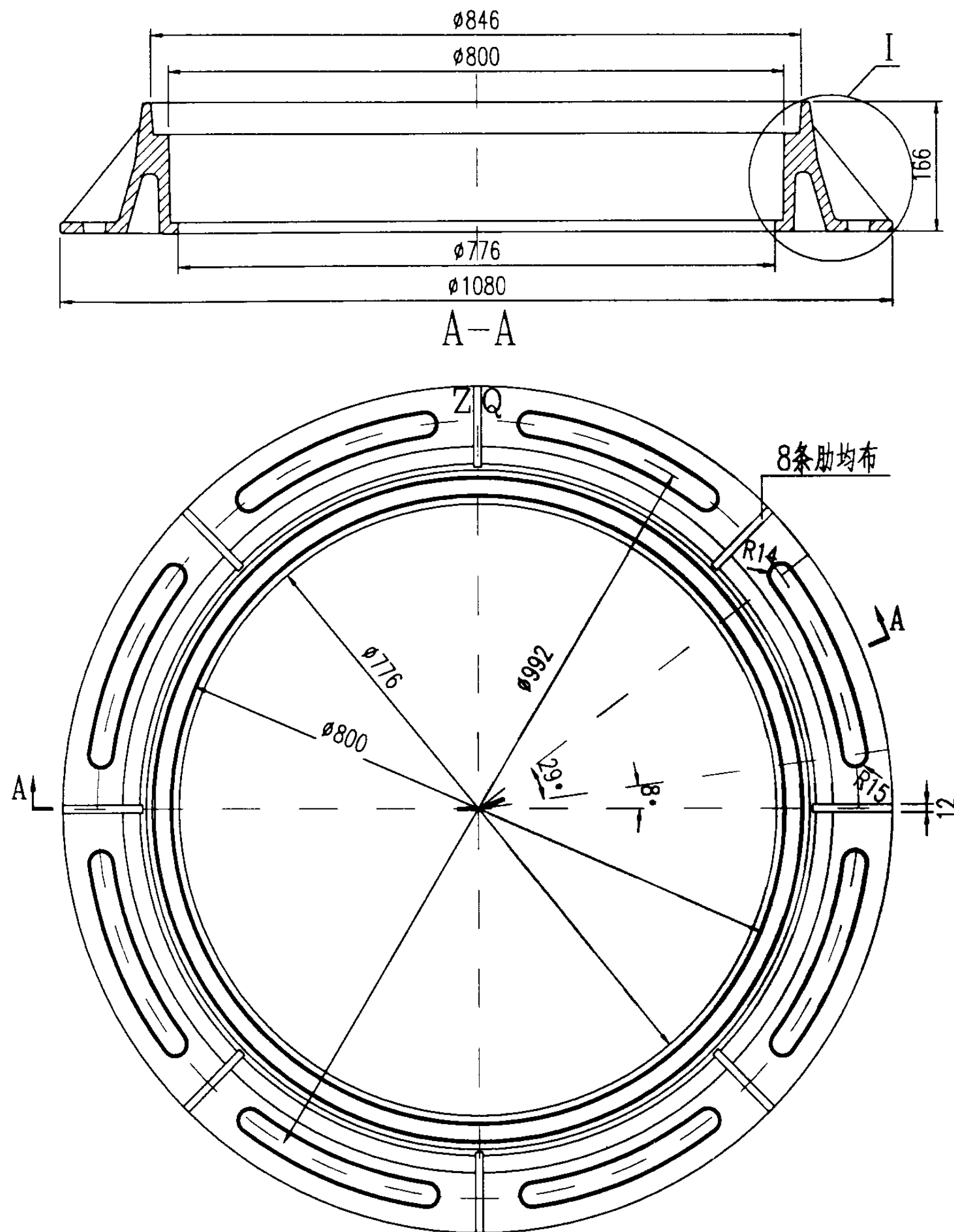


说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 800$ 轻型球墨铸铁井盖.
3. 图中未注圆角半径为R4.
4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页.

QT500-7	103
材 料	重 量(公斤)

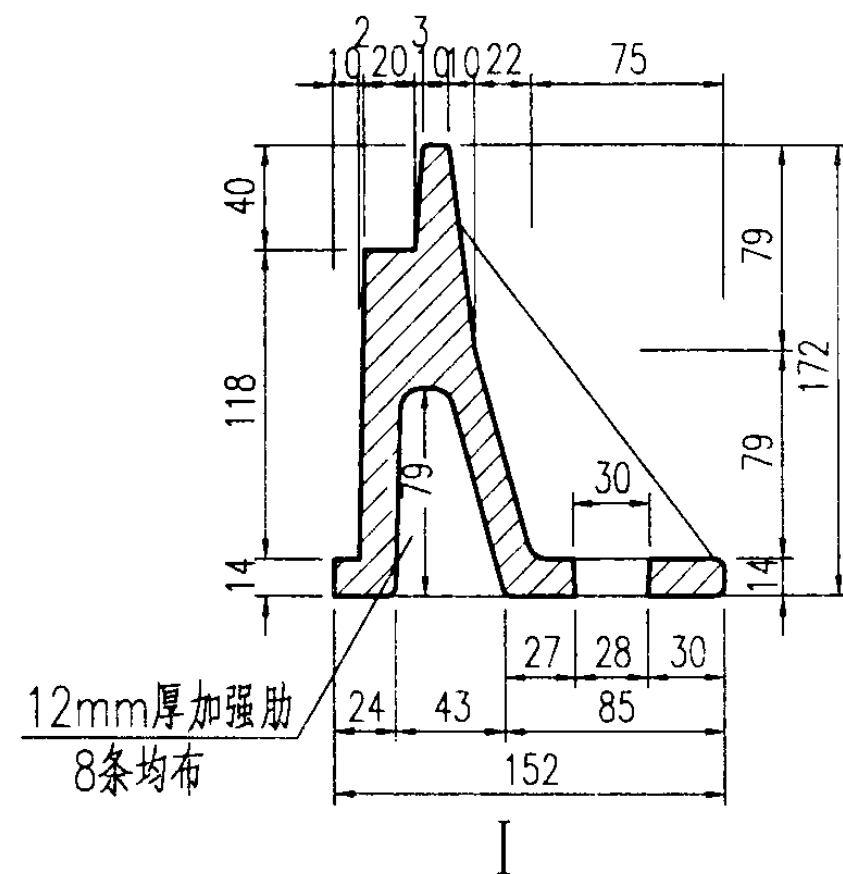
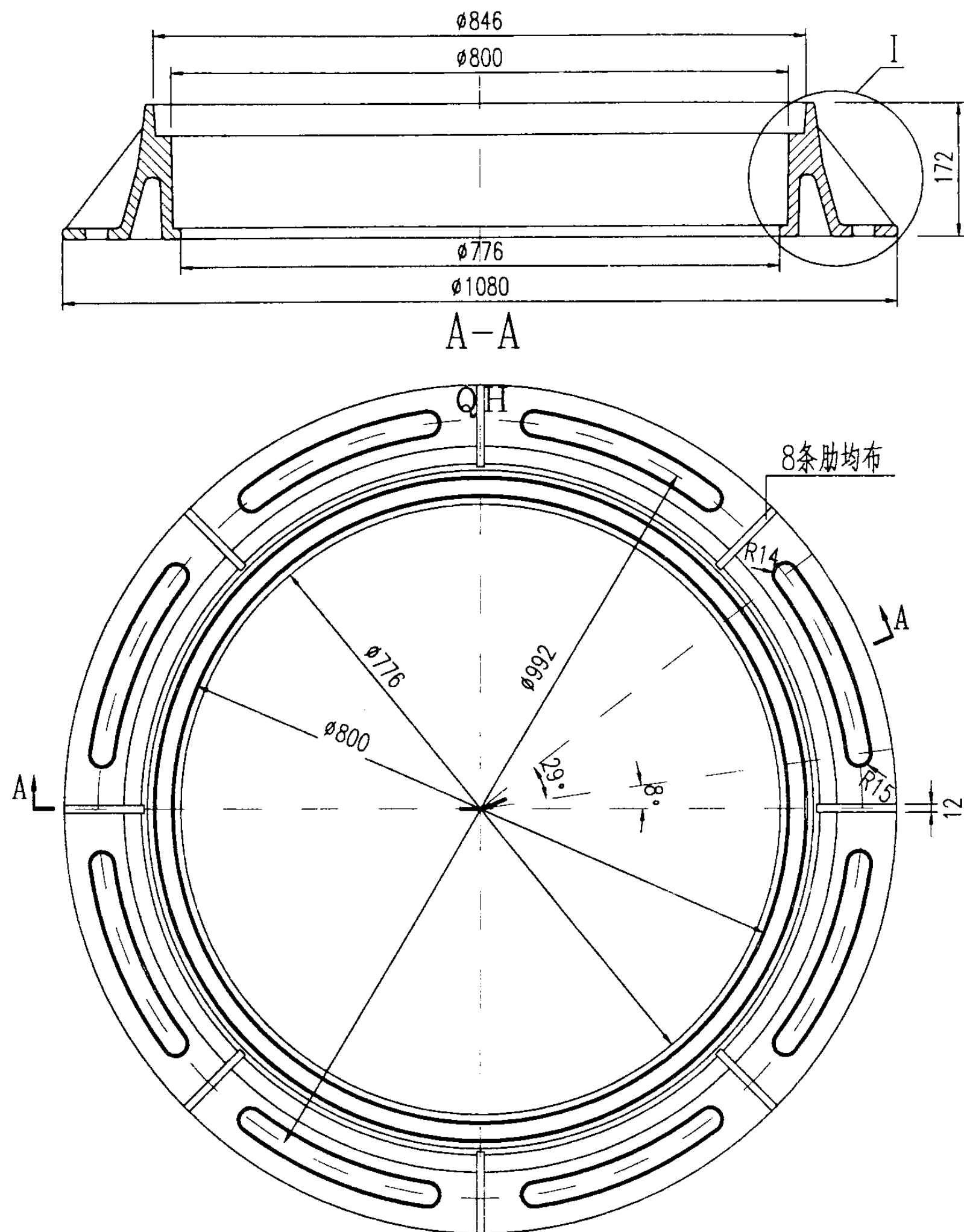
$\phi 800$ 轻型球墨铸铁双层井盖支座				图集号	02S501-2
审核	设计	校对	页	22	



说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 800$ 重型球墨铸铁井盖.
3. 图中未注圆角半径为R4.
4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页.

QT500-7		128	
材 料		重 量(公斤)	
$\phi 800$ 重型球墨铸铁双层井盖支座		图集号	02S501-2
审核	设计	页	23

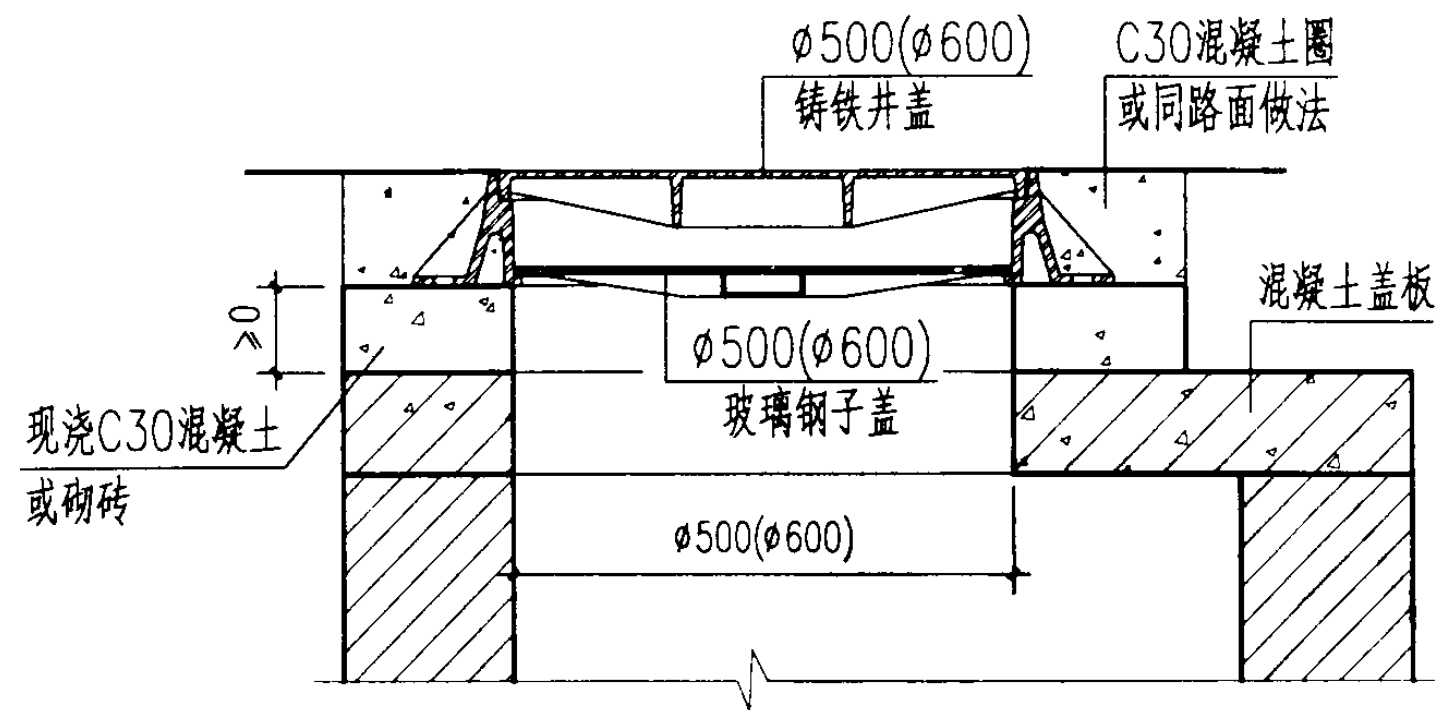


说明:

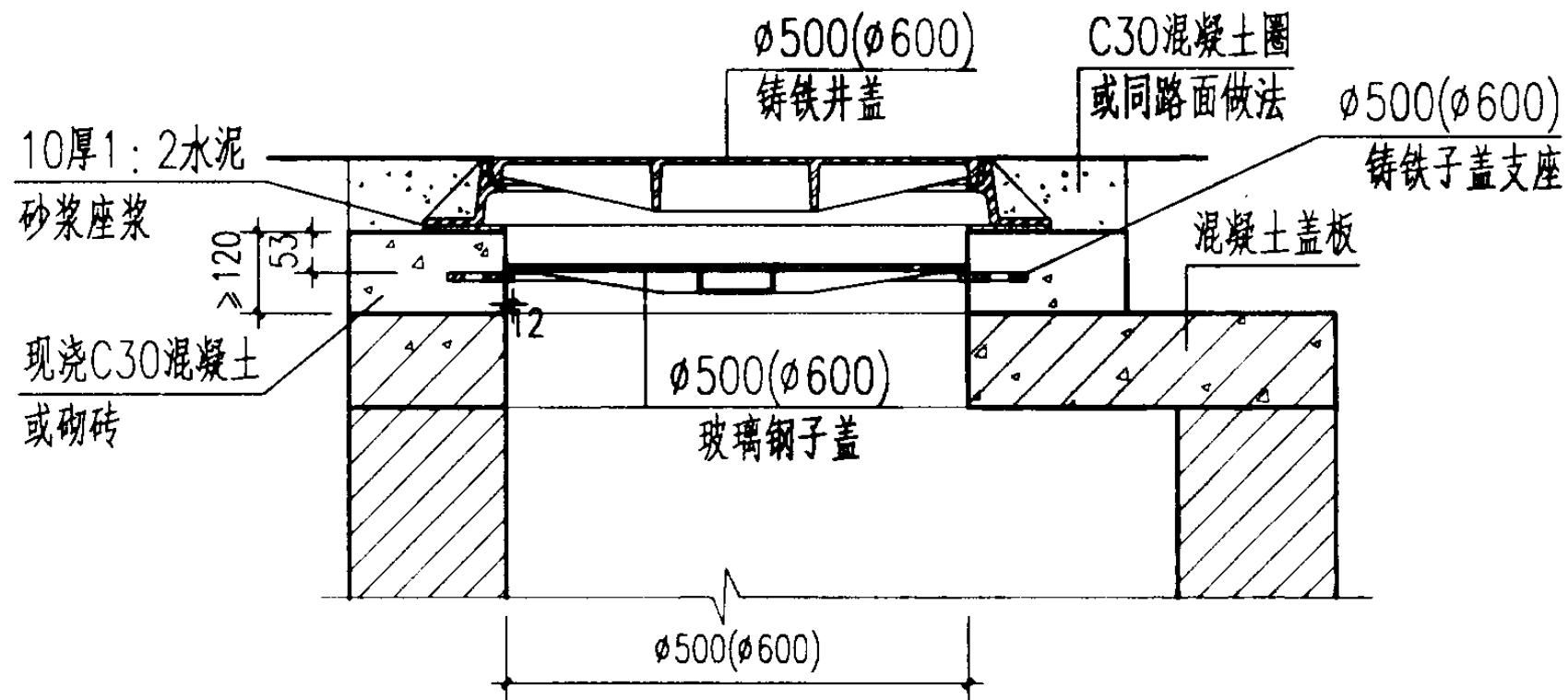
1. 尺寸单位: mm.
2. 本支座配用 $\phi 800$ 轻型灰口铸铁井盖.
3. 图中未注圆角半径为R4.
4. 本支座与其井盖必须有连接,其作法见图集97S501-1第61页.

HT200	133
材 料	重 量(公斤)

$\phi 800$ 轻型灰口铸铁双层井盖支座		图集号	02S501-2
审核	设计	页	24



φ500(φ600)双层井盖安装图
(一体式)



φ500(φ600)双层井盖安装图
(分离式)

说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 材料: C30混凝土.

双层井盖安装图(一)

图集号

02S501-2

审核

王明

校对

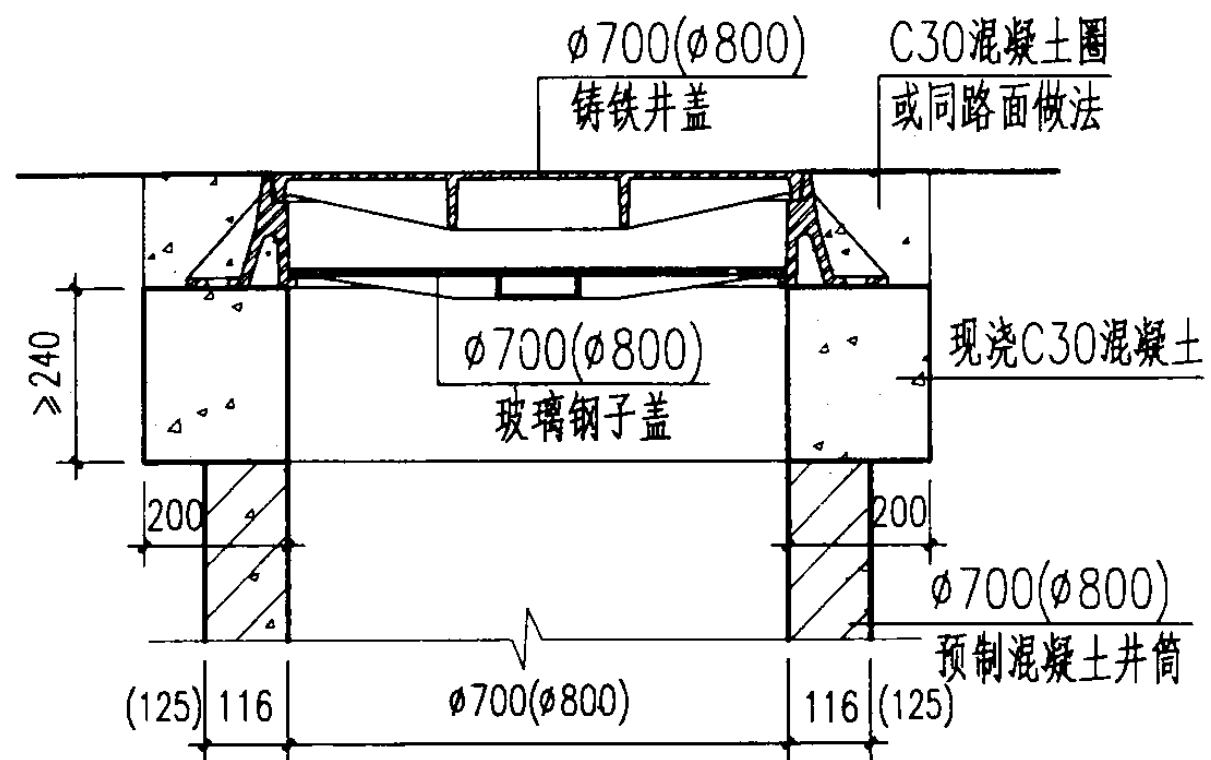
李强

设计

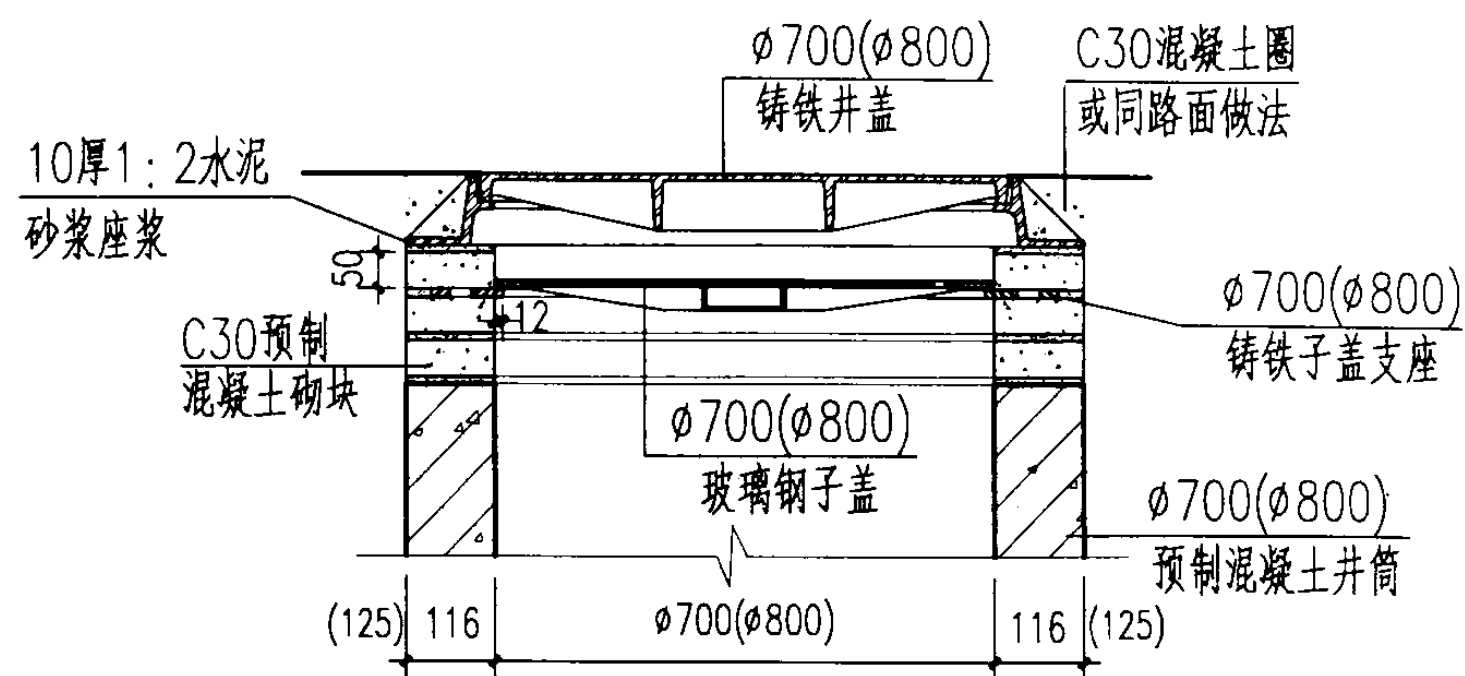
汤明

页

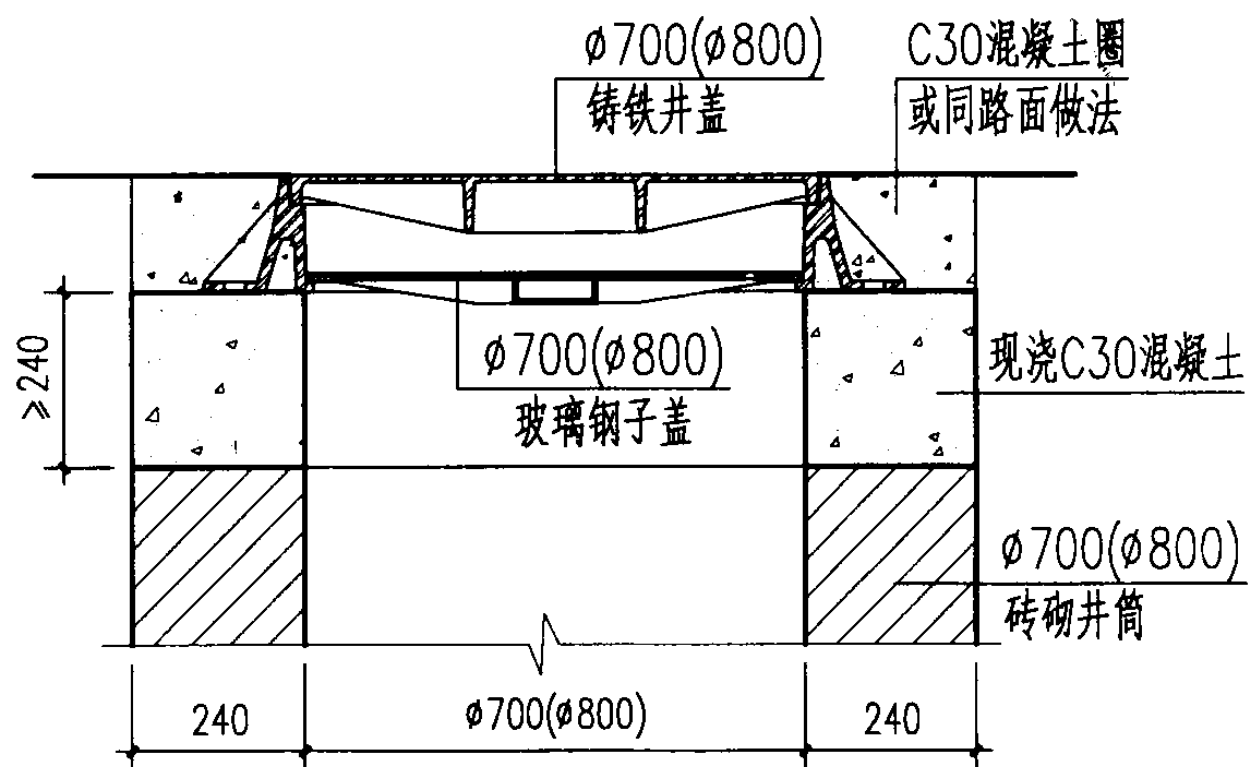
25



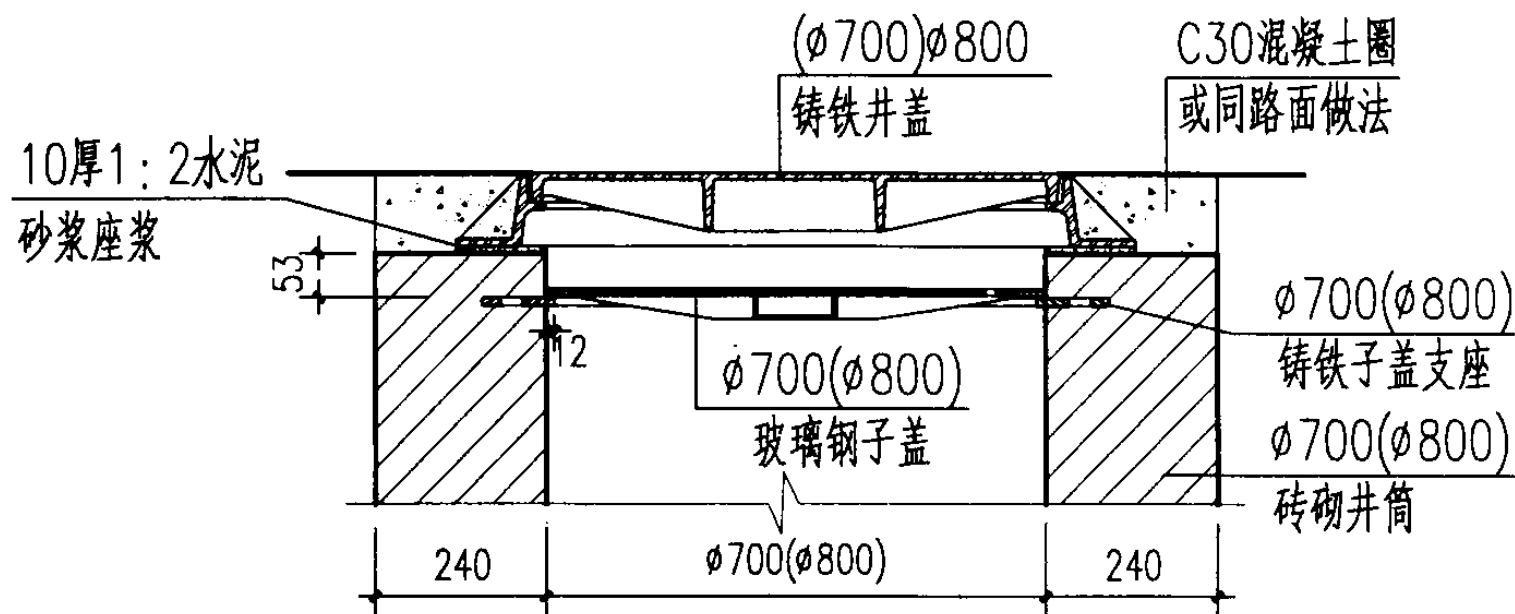
ø700(ø800)预制井筒双层井盖安装图
(一体式)



ø700(ø800)预制井筒双层井盖安装图
(分离式)



ø700(ø800)砖砌井筒双层井盖安装图
(一体式)



ø700(ø800)砖砌井筒双层井盖安装图
(分离式)

说明:

1. 尺寸单位: mm.
2. 材料: C30混凝土.

双层井盖安装图(二)					图集号	02S501-2
审核	设计	校对	设计	设计	页	26

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位 中国建筑标准设计研究院 李岗 贾苇 010-68393573

以下企业作为本图集的协编单位,在本图集的编制过程中,提供了相关的技术资料,对图集的编制工作给予了很大的支持,特表示感谢。

河北省徐水县兴华铸造厂

手机：13901118592

0312-8683536

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院 李岗 贾苇 010-68393573