

مشخصات عمومی	
نام محصول	لوله های GRP
ظرفیت طرح	۱۷۰۰ تن
کاربرد محصول	آبرسانی برای شهرها، روستاها و غیره، استفاده در سیستم های انتقال آب سایر سیالات در کارخانه ها، پالایشگاه ها، صنایع نفت و گاز و غیره، احداث شبکه های آتش نشانی، انتقال آب از مناطق پرآب به مناطق کم آب کشور، ایجاد سیستم های فاضلاب شهری و صنعتی و ایجاد شبکه های آبیاری
بررسی بازار	
قیمت فروش محصولات	قیمت هر متر محصول بر اساس ضخامت آن بین ۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال تا ۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰ ریال متفاوت می باشد.
میزان نیاز (مصرف) داخلی	۱۱۳۸۲ تن
میزان تولید داخلی	۱۱۸۸۵ تن
بررسی فنی طرح	
فرآیند تولید	<p>به طور معمول لوله های فایبرگلاس عمدتاً به یکی از روش های زیر تولید می گردد:</p> <p>روش گریز از مرکز (Centrifugal Casting):</p> <p>در این روش مخلوط الیاف شیشه و رزین وارد جداره داخلی قالب می گردند و در اثر نیروی گریز از مرکز حاصل از دوران قالب، لوله شکل خواهد گرفت. این روش در مقایسه با سایر روش های مرسوم هزینه نسبتاً بالایی داشته و عمدتاً برای تولید لوله های خاص با مقاطع غیر منظم مورد توجه قرار می گیرد.</p> <p>لوله و اتصالات فایبرگلاس به روش ناپیوسته (Dis continuos)</p> <p>لوله های GRP ناپیوسته به لوله هایی اطلاق می شود که برای تولید آن ها الیاف شیشه، رزین و ماسه سیلیسی بر روی یک قالب فلزی دوار با ابعاد هندسی مشخص، پیچیده می شوند. کلمه ناپیوسته به این مفهوم است که لوله تنها به اندازه طول قالب تولید گشته و تولید لوله پیوسته نمی باشد.</p> <p>ویژگی این روش تولید در این است که می توان با افزایش میزان مواد مصرفی، لوله هایی با قابلیت تحمل فشار بالا تولید نمود.</p> <p>سیستم مرسوم برای اتصال لوله های GRP ناپیوسته به یکدیگر استفاده از اتصالات کاسه ای (Bell and Spigot) می باشد.</p>

<p>در این حالت لوله در یک انتهای خود کوچکتر (نری) و در انتهای دیگر بزرگتر (مادگی) بوده و به وسیله اورینگ، دو لوله در محل اتصال آببند می شوند.</p> <p>لوله و اتصالات فایبرگلاس به روش پیوسته (Continuos)</p> <p>لوله های GRP پیوسته به لوله هایی گفته می شود که برای تولید آنها از یک قالب فلزی متغیر و سیستم الیاف پیچی پیشرفته استفاده می گردد. در این سیستم لوله های GRP در طول های دلخواه و به صورت پیوسته و ممتد تولید شده و محدودیت طولی در آنها وجود ندارد.</p> <p>اهمیت این روش، در سرعت تولید و امکان ساخت لوله با طول های دلخواه بوده و می توان لوله هایی با سفتی حلقوی بالا تولید نمود.</p> <p>برای اتصال لوله های GRP پیوسته از اتصالات کوپلینگ دو یا چند واشره استفاده می شود.</p> <p>در این حالت برای اتصال دو لوله به یکدیگر باید یک کوپلینگ فایبرگلاس به کار گرفته شود.</p> <p>تجهیزات و ماشین آلات طرح تولید لوله های GRP</p> <p>سیستم برش طولی حین حرکت</p> <p>سیستم تهویه بخارات سمی</p> <p>سیستم جوش لب به لب</p> <p>سیستم تغذیه کاتالیست</p> <p>سیستم کنترل اتوماتیک</p> <p>مجموعه کامل دیسک و سره گردان برای تولید لوله به قطعه ۳۰۰ ملی متر و ...</p>		
شرح		نوع مواد اولیه
الیاف شیشه		
رزین (رزین پلی استر)		
بررسی مالی طرح		
جمع کل:	ارزی:	سرمایه ثابت
۶۷۸۵۰ میلیون ریال	ریالی:	
	۶۷۸۵۰ میلیون ریال	
	۶۴۰۰۰ میلیون ریال	سرمایه در گردش
	۱۳۱۸۵۰ میلیون ریال	سرمایه کل